Приложение 2

к тендерной документации

**«Утверждаю**

**Главный врач**

КГП на ПХВ **«**Жарминская районная больница**»**

УЗ Области Абай

 **Приказ №84**

**от 06.03. 2024 года**

**Техническая спецификация**

**по закупу медицинских изделий**

**Лот №1 Дефибриллятор 6 фазный с функцией синхронизации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Дефибриллятор 6 фазный с функцией синхронизации**  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** |  |
| **3** | **Требования к комплектации** | **№**п/п | **Наименование комплектующего к МТ** *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | **Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ** | **Требуемое количество***(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие, не хуже:* |
| 1 | Дефибриллятор-монитор с термопринтером | **Общая характеристика:** Тип дефибрилятора - внешняя дефибрилляция. Дисплей цветной жидкокристаллический – наличие. Размер, не менее 7.0 дюймов. Разрешение, не менее 800 х 480. Кол-во волн на экране не менее 3. Индикация: Тревоги, питание, заряд батарей – наличие. Экспорт данных на ПК с помощью USB-накопителя – наличие. Тревоги: Визуальная, 3 уровня громкости звуковой сигнализации – наличие. Лампа тревоги – наличие. Возрастные группы пациентов: Взрослые, дети, новорожненные – наличие. Li-ion батарея не менее 5600mAh – наличие. Время зарядки батареи: до 80% не более двух часов, до 100% не более трех часов. Рабочее время батареи: Режим мониторинга не менее 2 часов. Режим дефибрилляции не менее 100 разрядов по 360Дж. Режим кардиостимуляции не менее 2 часов (с нагрузкой 50 Ом, частота кардиостимуляции: 80 уд/мин, выходной сигнал кардиостимуляции 60 мА). **Дефибриллятор:** Режим мониторинга – наличие. Режим ручной дефибрилляции – наличие. Режим АНД (полуавтоматическая внешняя дефибрилляция) – наличие. Режим наружной кардиостимуляции – наличие. Форма импульса: полусинусоида. Погрешность энергии: не более ±2 Дж или 15% от заданного значения (в зависимости от того, что больше) при импедансе 25-175 Ом. Время зарядки: не более 5 секунд до 200 Дж при полностью заряженной батарее, не более 8 секунд до 360 Дж при полностью заряженной батарее. Разряда: через многофункциональные накладные электроды дефибриллятора или разрядные электроды. Диапазон импеданса пациента: от 25 до 175Ом (внешняя дефибрилляция). Выходная энергия, не менее: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 Дж. Синхронная кардиоверсия: передача энергии начинается в пределах 60мс от пика QRS. Кривая: однофазная прямоугольная импульсная. Ширина импульса: ±20мс, 5%. Рефрактерный период: 200-300мс, ±3%. Режим стимуляции: по запросу или фиксированный. Частота стимуляции: 40-170им./мин, ±1.5%. Выходной сигнал стимуляции: 0-200мА, ±5% или 5мА. Стимуляция: 0,044444444. **АНД:** Серия разрядов: Уровень энергии: от 100 до 360 Дж (регулируется), разряды: 1, 2, 3 (регулируется). Пригодный для дефибрилляции ритм: ЖФ, ЖТ (ЧСС>150уд/мин, и ширина QRS>120 мс). **Мониторируемые параметры:** **ЭКГ** (наличие)**:** 3/5 отведений – наличие. Выбор отведений не хуже: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. Скорость развертки не менее: 6,25 мм/сек, 12,5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек. Полоса пропускания: режим диагностики не менее от 0,05 до 150 Гц, режим мониторинга не менее от 0,5 до 40 Гц, режим терапии не менее от 1 до 20 Гц. Защита от ВЧ-коагулятора – наличие. Защита от дефибрилляции – наличие. Анализ аритмий – наличие. **ЧСС** (наличие)**:** Диапазон измерений не менее: взрослые 15-300 уд/мин, дети/новорожденные 15-350 уд/мин. Погрешность не хуже ±1% или ±1 уд/мин, большее из значений. Разрешение не более 1 уд/мин. **Дыхание** (наличие)**:** Методика: трансторакальный импеданс. Диапазон измерений не менее: взрослые 0–120, дети/новорожденные 0-150. Время тревоги по апноэ не менее: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. **SpO2** (наличие)**:** Диапазон измерений не менее 0 – 100%. Разрешение не более 1%. Точность не хуже ±2% (70-100%). Диапазон частоты пульса не менее 20–254 в мин, разрешение не более 1 уд., точность не хуже ±1 уд. **НИАД** (наличие)**:** Метод осциллометрический. Режимы: ручной / автоматический. Измеряемые параметры: систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульса. Диапазон измерений не менее: взрослые 15 – 270 мм Hg, дети 15 – 200 мм Hg, новорожденные 10 - 135 мм Hg. Тревоги: систол., сред., диастол. Давление. Разрешение не более 1 мм Hg. Единицы измерения: мм Hg / кРа (по выбору пользователя). Защита от избыточного давления – наличие. **Капнометрия (ЕТСО2)** (опционально)**:** Метод инфракрасная абсорбция. Диапазон измерений не менее 0 – 99 ммHg. Разрешение не более 1 ммHg. Точность не хуже: ±2 ммHg (0-40 ммHg), ±5% (41-76 ммHg), ±10% (77-99 ммHg). Положение датчика: «боковой поток». Показания на дисплее: Fi и ЕТ. **Термопринтер** (наличие)**:** Ширина бумаги 50 мм. Скорость печати 25; 50 мм/сек. | 1 комплект |
| *Дополнительные комплектующие, не хуже:* |
| 1. | ЭКГ | Кабель ЭКГ на не менее 5 отведений в комплекте с отведениями и ЭКГ электродами | 1 комплект |
| 2. | Набор внешних электродов длядефибрилляции | Комплект электродов внешних многоразовых ("утюги") для дефибрилляции (для взрослых - 1, детей и новорожденных - 1)  | 1 комплект |
| 3. | Набор внешних одноразовых электродов для кардиостимуляции | Набор внешних электродов для кардиостимуляции, АНД, одноразовый, взр: - 1 набор мультифункциональных электродов для дефибрилляции, взр, одноразовый; - 1 кабель для мультифункциональных электродов с тестовой нагрузкой (не менее 500м) | 1 комплект |
| 4. | Аккумуляторная батарея | Встроенный аккумулятор литий-ионный, не менее 5600мАч | 1 шт |
| 5. | НИАД | Манжета НИАД многоразовая (25-35 см) с трубкой, взрослая  | 1 шт |
| 6. | НИАД | Манжета НИАД многоразовая (18-26 см) с трубкой, детская | 1 шт |
| 7. | SpO2 | Удлинитель SpO2 7Pin, не менее 2,5м | 1 шт |
| 8. | SpO2 | Датчик многоразовый SpO2, для взрослых, для пальца | 1 шт |
| 9. | SpO2 | Датчик многоразовый SpO2, детский, для пальца | 1 шт |
| 10. | Монтажный комплект | Комплект для монтажа на стену / автомобиль | 1 комплект |
| 11. | Принтер | Встроенный термопринтер, включая 3 рулона бумаги | 1 комплект |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы, не хуже:* |
| 1. | Бумага для принтера | Термобумага (не менее 50 мм \* 20м) | 3 шт |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации**  | Электропитание: стандартная электрическая сеть 220+10%, 50 Гц.  |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения: область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 |
| **6** | **Срок поставки МТ** | Адрес: область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108Срок поставки: 90 календарных дней |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:- замену отработавших ресурс составных частей;- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. |
| **8** | **Требования к сопутствующим услугам** | Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. |

**Лот №2** Аппарат для согревания крови

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)***(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Аппарат для согревания крови |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МИ ТСО**(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Аппарат подогрева крови, кровезаменителей и растворов при инфузионной терапии | Аппарат предназначен для предотвращения и лечения гипотермии и вызываемых ею осложнений в до-, интра-, постоперативных периодах.Область применения: ОИТР, дневной стационар, больничные палаты, везде где требуется инвазионная терапия, переливание крови и кровезаменителей.Принцип работы аппарата:- непрерывность нагрева потока жидкости, протекающей по инфузионной магистрали через теплообменник;- равномерность нагрева потока жидкости.Возможность использования нескольких инфузионных систем одновременно.Возможность применения при больших скоростях инфузии.Температура теплообменника регулируется в диапазоне: 34ºС до 41.5ºСТочность задания температуры: 0.1 ºС.Точность поддержания температуры: ±5%.При выключении/включении аппарат запоминает последнюю установленную температуру.Наличие сигнала тревоги и автоматического отключения процесса нагрева при превышении температуры свыше 42 ºС.Наличие самотестирования аппарата на работоспособность температурных датчиков со световой и звуковой сигнализацией.Средняя потребляемая мощность: не более 30 Ватт.Наличие пыле- влагозащищенной клавиатуры управления. Наличие яркого цифрового LED индикатора для отображения текущей температуры. Наличие LED индикатора для отображения процесса работы теплообменника. Наличие звукового сопровождения нажатия клавиш управления.Раздельные клавиши для запуска и остановки процесса нагрева.Обеспечение обогрева крови, кровезаменителей и инфузионных растворов, вливаемых со скоростью до 1 л/час.Длина канавки для нагрева инфузионной магистрали: 310 см.Нагрев до необходимой температуры не более 5 минут.Самотестирование при включении и в процессе работы.Крепление подходит к стойкам от 15 до 55 мм в диаметре.Конструктивные параметры: Наличие легко заменяемых предохранителей; Специальная ручка для переноса аппарата; Универсальный зажим для крепления аппарата на стойке.Масса аппарата, не менее: 3 кг.Габариты, не менее: 225х195х170 мм. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* |
| 2 | Сетевой кабель | Сетевой кабель | 1 шт. |
| 3 | Инструкция | Инструкция | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение питания 230 ±23В |
| **4** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО***(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения:область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 |
| **5** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации** | Адрес: область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108Срок поставки: 90 календарных дней |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:- замену отработавших ресурс составных частей;- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. |
| **7** | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. |

**Лот №3** Операционный стол

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники** *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименования производителя, страны).* | Стол операционный универсальный, с принадлежностями, |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике.* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
|  |  | *Основные комплектующие:* |
|  |  | 1 | Стол операционный универсальный | Стол операционный универсальный должен быть оснащен дополнительным дублируюшим электрогидравлическим приводом, позволяющим проводить настройки стола, как при помощи ножной педали, в независимости от ручного пульта управления.Стол операционный универсальный должен быть предназначен для проведения плановых, экстренных операций на органах брюшной полости, грудной клетке, гинекологических операций, с максимальным удобством для операционной бригады.Столешница стола должна состоять из не менее 5-ти секций:* Головная
* Спинная 2-х секционная
* Тазовая
* Ножная секция (раздельная)

Спинная секция должна состоять из двух частей, длинной не менее 340 мм и 180 мм, обеспечивая подъем почечного моста при помощи излома спинной секции. Регулировка почечного моста должна осуществляться при помощи винтового механизма, путем вращения рукоятки. Гнездо для рукоятки, регулирующей почечный мост, должно быть расположено с правой стороны стола.   Высота подъема почечного моста не менее 120 мм. Длина регулируемой рукоятки не менее 300 мм.Ложе стола должно быть установлено на основании посредством подвижной колонны, обеспечивающей возможность бесступенчатой регулировки высоты. Колона стола должна быть закрыта в верхней части бесшовной силиконовой гофрой.Основание должно иметь систему центрального тормоза, активируемую ножным рычагом. Основание стола должно быть Т-образной формы, установленным на трех роликах, один из которых должен быть поворотным для обеспечения высокой маневренности. Неповоротные колеса должны быть сдвоенными диаметром не менее 75 мм.Матрацы всех секций ложа (включая секции ног и головы) должны быть легкосъемные, выполненные из антистатического формованного полиуретана (бесшовные) с использованием антибактериальной технологии, обеспечивающие принятие формы пациента. Матрацы всех секций ложа должны иметь дугообразную форму с выпуклыми краями, обеспечивающие максимальный комфорт пациента при всех видах операций. Опорные пластины ложа должны иметь посадочные штифты, а матрацы всех секций – соответствующие посадочные отверстия для надежной фиксации съемных матрацев на ложе стола.Все наружные металлические части стола, включая основание стола должны быть выполнены из кислотоустойчивой матовой (антибликовой) нержавеющей стали. Основание стола должно иметь клемму для крепления кабеля выравнивания потенциалов.Конструкция стола должна обеспечивать:- полную рентгенопрозрачность всех элементов ложа и возможность размещения рентгеновской техники, включая C-arm, для рентгеноскопии и рентгенографии во всех положениях пациента.- взаимозаменяемость секции головы и секций ног для расширения возможностей работы R-аппарата- продольное перемещение столешницы стола относительно основания на не менее 350мм, для минимизации недоступной для R-аппарата области- возможность операций в положении пациента "сидя".Разделенная ножная секция должна обеспечивать угол разведения левой и правой секций на не менее 180°Все секции стола (включая легкосъемные секции головы и ног) должны иметь боковые направляющие шины из нержавеющей стали для крепления дополнительных принадлежностей.Наличие проводного пульта управления с указанием выполняемой функции и уровнем заряда аккумуляторных батарей аварийного питания. Пульт управления должен быть оснащен следующими клавишами:- Кнопка регулировки угла наклона «Тренделенбург». Данная кнопка должна быть выделена на пульте управления ярким цветом, отличающимся от всех остальных цветов кнопок, для быстрого распознавания функции во время операции* Кнопка регулировки угла наклона «Анти-Тренделенбург»
* Кнопка регулировки латерального наклона «Вправо»
* Кнопка регулировки латерального наклона «Влево»
* Кнопка увеличения высоты ложа
* Кнопка уменьшения высоты ложа
* Кнопка аварийной остановки или выключения стола. Данная кнопка должна иметь яркий цвет, отличающийся от всех других цветов кнопок, для быстрого распознавания функции при возникновении аварийной ситуации.
* Кнопка активации пульта. Данная кнопка должна иметь яркий цвет, отличающийся от всех других цветов кнопок, для быстрого распознавания функции при необходимости быстрого изменения положения стола.
* Кнопки „0” для приведения секций ложа которые регулируется электрогидравлическим приводом в горизонтальные положение.
* Кнопка изменения положения ложа - после нажатия должна изменяться ориентация ложа на 180 градусов - эту функция необходима для использования в случае замены местами секций ног и головы.

Блок питания и аккумуляторные батареи (не менее 2 (двух) батарей) должны быть установлены внутри основания стола. Каждая аккумуляторная батарея должна иметь емкость не менее 7 А/ч, 12В х 2штуки. Время полной зарядки аккумуляторных батарей не должно превышать 12 часов. Время работы стола от встроенных аккумуляторов без подзарядки должно быть рассчитано (в среднем) не менее чем на 60 операций.**Управление столом**Ложе стола должно иметь широкий диапазон регулировок:Электрогидравлическую бесступенчатую регулировку высоты ложа посредством проводного дистанционного пульта управления, а также ножной педали при помощи гидравлического привода управления в пределах:- нижнее положение не более 730мм-верхнее положение не менее 1080мм,Электрогидравлическую бесступенчатую регулировку продольных наклонов посредством проводного дистанционного пульта управления, а также ножной педали при помощи гидравлического привода управления в пределах:- Тренделенбург: не менее 40°;- антиТренделенбург: не менее 40°;Электрогидравлическую бесступенчатую регулировку латеральных (боковых) наклонов посредством проводного дистанционного пульта управления, а также ножной педали при помощи гидравлического привода управления в пределах:- Вправо: не менее 30°;- Влево: не менее 30°Пневматическую бесступенчатую регулировку спинной секции посредством газовых пружин. Активация регулировки спинной секции должна происходить путем одновременного нажатия двух кнопок, расположенных на рукоятках за спинной секцией.- вверх: не менее 85º-вниз: не менее 35°Механическую регулировку почечного моста посредством винтового механизма:- Подъем почечного моста не менее 120 мм.Механическую регулировку продольного сдвига панели. Активация регулировки продольного сдвига панели должна производиться путем одновременного нажатия на флажки, расположенные под спинными секциями. Флажки должны быть выполнены из нержавеющей стали:- Продольный сдвиг не менее 350 мм.Секции ложа стола должны иметь бесступенчатую пневматическую регулировку наклонов:- наклон головной секции (вверх/вниз) - не менее + 45º/- 45°- наклон ножной секции (вверх/вниз) – не менее + 25º/- 90°Операционный стол должен быть оснащен дополнительным альтернативным гидравлическим приводом с независимым питанием от базовой системы, дублирующим электрические регулировки операционного стола при помощи ножной педали. Панель управления выбора необходимой функции для регулировки положения стола (изменение высоты, латеральных и продольных наклонов) при помощи ножной педали, должна быть размещена на колоне стола со стороны рычага педального насоса. Регулировка высоты стола, изменение латеральных и продольных углов наклонов при использовании альтернативного привода должна осуществляться при помощи одной педали, после выбора необходимой функции на кнопочной панели управления на колоне стола. Альтернативный источник питания, приводимый в действие механически-гидравлическим ножным насосом, встроенным в основание стола должен быть оснащен приводным рычагом на стороне основания.**Технические характеристики:**Длина рабочей части - не более 2100мм,Длина головной секции не менее 265 ммДлина тазовой секции не менее 546 ммДлина ножной секции не менее 629 ммДлина верхней спинной секции не менее 340 ммДлина нижней спинной секции не менее 180 ммШирина рабочей части - не менее 500мм,Общая ширина (с боковыми направляющими планками) - не менее 560ммРасстояние между головной и спинной секцией не более 53 ммРасстояние между спинной и тазовой секцией не более 33 ммРасстояние между ножной и тазовой секцией не более 58 ммНапряжение питания стола должно соответствовать стандартам РК - не менее 230В ~ 50/60ГцПотребляемая мощность (номинально) не должно превышать – не менее 120 ВтКласс электрозащиты от поражения электрическим током – не хуже IСтепень электрозащиты от поражения электрическим током – не хуже В классаПриводы электрогидравлической системы стола должны быть полностью закрыты специальным влагонепроницаемым защитным кожухом.Масса стола без дополнительных принадлежностей – не более 250кг.Максимальная безопасная рабочая нагрузка стола - не менее 250кг. | 1 штука |
|  |  | *Дополнительные комплектующие:* |
|  |  | 1 | Комплект для общей хирургии | Комплект для общей хирургии должен быть предназначен для правильного позиционирования пациента во время операций на брюшной полости. Все принадлежности комплекта должны быть выполнены из нержавеющей стали. Мягкие поверхности данного комплекта должны быть выполнены из литого пенополиуретана. Состав комплекта: Наркозный экран (экран для анестезии) с регулируемой шириной. Материал наркозной дуги, механизма ее крепления и регулировки: нержавеющая хромоникелевая сталь. Длина наркозной дуги относительно ширины панели стола не менее 610 мм. Диапазон регулировки высоты наркозной дуги относительно панели стола не менее 250 мм. — 1 шт; Штатив (инфузионная стойка). Должна быть предназначена для размещения флаконов и одноразовых систем с лекарственными растворами, используемыми при проведении операций. Количество подвесных крюков не менее - 2 шт. Диапазон регулировки высоты штатива не менее 0-600 мм. Штатив должен быть изготовлен из нержавеющей хромоникелевой стали. Материал кронштейна для крепления к боковым направляющим операционного стола нержавеющая хромоникелевая сталь — 1 шт.; Столик для инъекций (опора для руки). Предназначена для размещения руки пациента. Допустимая нагрузка на столик не менее - 15 кг. Материал профилированной подушки столика: литой пенополиуретан. Материал механизма крепления и регулировки столика: нержавеющая хромоникелевая сталь. Регулируется по высоте и поворачивается вокруг вертикальной оси. Диапазон регулировки высоты столика относительно панели стола в пределах 0…100 мм. Столик имеет мягкий фиксирующий ремень. Материал ремня мягкая синтетическая ткань — 2 шт.; Ремень для фиксации туловища (поясной ремень) — 1 шт.; Держатель рентгеновской кассеты — 1 шт.; Боковой упор. Механизм крепления и регулировки бокового упора Z-образная стойка. Возможность использования в качестве плечевого упора. Возможность использования в качестве упора для ног. Материал профилированной подушки бокового упора: литой пенополиуретан. Материал механизма крепления и регулировки упора: нержавеющая хромоникелевая сталь. Размер подушки, не менее (ДхШ) - 100х160 мм. Регулировка положения подушки бокового упора относительно панели стола по высоте, - 0…200 мм. Регулировка положения подушки бокового упора относительно панели стола по глубине 80…200 мм. Регулировка поворота подушки бокового упора вокруг вертикальной оси Z-образной стойки, градусы - 360 градусов — 2 шт.; | 1 комплект |
|  |  | 2 | Приставка гинекологическая | Комплект приспособлений для гинекологии является дополнением к операционному столу, должен быть предназначен для проведения гинекологических и акушерских манипуляций (обследование, хирургические вмешательства и т.д.). Все элементы приспособлений должны быть изготовлены из нержавеющей стали. Опоры Гепеля устанавливаются посредством зажимов на боковых направляющих центральной секции операционного стола и могут вращаться вокруг своей оси, а также перемещаться вверх, вниз и в сторону. Установка рамочного держателя емкости производится на нижней плоскости труб опорной балки центральной секции стола на крепежные места установки ножной секции. Допустимая нагрузка на ногодержатель, не менее 15 кг. Материал профилированной подушки держателя: литой пенополиуретан. Материал механизма крепления и регулировки держателя: нержавеющая хромоникелевая сталь. Должен регулироваться по высоте и поворачивается вокруг вертикальной оси. Диапазон регулировки высоты ногодержателя относительно панели стола в пределах 0…200 мм. В комплект входят: Упоры для колен с радиальным зажимом-2 шт, Емкость держателем – 1 шт | 1 комплект |
|  |  | *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  | 1 | нет |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электрическая сеть: не менее 220 ВВодоснабжение: не требуется.Канализация: не требуется.Площадь помещения: не менее 10 кв. м.Наличие приточно-вытяжной вентиляции. |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники***(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения:область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 90 календарных дней Адрес: область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:- замену отработавших ресурс составных частей;- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. |

**Лот №4** Электрокоагулятор

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | ***Наименование медицинской техники****(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции** |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике**(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие:* |
| 1 | Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции | Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляцииВЧ аппарат предназначен исключительно для того, чтобы генерировать электрическую мощность для монополярного и биполярного резания и коагуляции при хирургических вмешательствах.Область применения:общая хирургия, эндоскопия (для метода "GastroCut"), гинекология, хирургия кисти, ЛОР, кардиохирургия (включая операции на открытом сердце), нейрохирургия, детская хирургия, пластическая хирургия/дерматология, грудная хирургия, ортопедия, урология, включая трансуретральную резекцию (ТУР).Условия эксплуатации:температур от +10˚С до +40˚Сотносительная влажность от 30% до 75% без образования конденсатаатмосферное давление от 700гПа до 1060гПаплощадь помещения не менее 5 м2особых требований по эксплуатации нет.Инструкция по эксплуатации на бумажном и электронном носителе (каз./рус. язык).Технические характеристики:Электропитание от сети от 220 В – до 240 ВМин. потребляемая мощность не менее 3 Вт / 40 ВАМин. потребление тока не менее 200 мАМакс. потребляемая мощность не более (при 400 Вт) 700 Вт / 1150 ВАМакс. потребление тока не более (при 400 Вт) 5 AСетевой предохранитель не менее 2 x 5 Ач инерционныйЧастота сети от 50 / до 60 ГцРазъем для выравнивания потенциалов наличиемаксимальная мощность при монополярном применении не более 400Вт (при сопротивлении 200 Ом)максимальная мощность при монополярном применении не более 400Вт (при сопротивлении 75 Ом)частота тока ВЧ–генератора, не менее 350кГц/1МГцRFIDчастота датчика не менее 13,56 МГцрабочий цикл от 0 – до 100%схема модуляции AMантенны не менее 4 внутренних антенны (разнос антенн – нет одновременной передачи на обе антенны) число каналов не менее 1максимальная выходная мощность RF не менее 33 дБм (<< 42 дБмкА/м на 10 м)Подключение инструментовКоличество разъемов для подключения монополярных инструментов не менее 2Количество разъемов для подключения биполярных инструментов не менее 3Количество портов для подключения ножных педалей не менее 2Монополярные функции:Автоматическое регулирование электрической дуги для всех режимов монополярного сечения.Режим сечения «Стандарт» для быстрого рассечения тканей с незначительным эффектом коагуляцииДиапазон регулировки мощности от 1 – до 400 ВаттКоличество изменяемых эффектов не менее 9Пиковое напряжение от 400 – до 750 ВпикРежим сечения «Микро» для прецизионного рассечения тканей с точной дозировкой мощностидиапазон регулировки мощности от 1 – до 50 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 9пиковое напряжение от 280 – до 450 ВпикРежим сечения «Сухое» для рассечения тканей с усиленным регулируемым эффектом коагуляциидиапазон регулировки мощности от 1 – до 200 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 9пиковое напряжение от 1 400 – до 1 600 ВпикРежим сечения «Аргон» в среде аргона для предотвращения эффекта коагуляционного некроза тканей, с использованием дополнительного аргонового модулядиапазон регулировки мощности от 1 – до 300 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 9пиковое напряжение от 400 – до 750 ВпикРежим сечения «Резекция» для проведения разрезов в гинекологии и урологии при сниженном значении мощности на выходе и с предотвращением прилипания электрода наличиеустановленная мощность не менее 250 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 5пиковое напряжение от 650 – до 750 ВпикСпециализированный режим сечения для эндоскопической гистерэктомиидиапазон регулировки мощности от 300 – до 400 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3пиковое напряжение не более 650 ВпикРежим сечения «Лапароскопия» для лапароскопии и артроскопии наличиедиапазон регулировки мощности от 1 – до 200 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 9пиковое напряжение от 400 – до 750 ВпикРежим для полипэктомии 1 / 2 / 3 (Полипэктомия 1 / 2 / 3)» медленная / средняя / быстрая (в составе опции) опциональноРежим для полипэктомии 1 / 2 / 3 (Полипэктомия 1 / 2 / 3)» медленная / средняя / быстрая (в составе опции) опциональноРежим коагуляции «Умереная контактная коагуляция» с высокой степенью проникновения и минимальным эффектом обугливания, стандартнаядиапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3пиковое напряжение не более 190 ВпикРежим коагуляции «Умереная контактная коагуляция» с высокой степенью проникновения и минимальным эффектом обугливания, микро умеренная коагуляциядиапазон регулировки мощности от 1 – до 30 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 2пиковое напряжение не более 150 ВпикРежим быстрой коагуляции «Форсированная без разреза» с невысокой степенью рассечениядиапазон регулировки мощности от 1 – до 80 Ваттпиковое напряжение от 1 020 — до 4 770 ВпикРежим быстрой коагуляции «Форсированное смешанное» с умеренной степенью рассечениядиапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3пиковое напряжение от 1 500 – до 2 500 ВпикРежим быстрой коагуляции «Форсированное с разрезом» с высокой степенью рассечениядиапазон регулировки мощности от 1 – до 250 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 4пиковое напряжение от 1 500 – до 1 300 ВпикРежим бесконтактной коагуляции «Спрей» с использованием электрической дуги для коагуляции диффузных кровотеченийдиапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ваттколичество изменяемых эффектов 4пиковое напряжение от 3 000 – до 5 000 ВпикРежим коагуляции в среде аргона «Аргон открытый» для открытых операций с использованием дополнительного аргонового модулядиапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ваттпиковое напряжение не более 4 600 ВпикРежим коагуляции в среде аргона «Аргон гибкий» для непрерывной коагуляции при гастроэндоскопических операциях (в составе опции) C использованием дополнительного аргонового модулядиапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ваттпиковое напряжение не более 4 400 ВпикРежим коагуляции в среде аргона «Аргон гибкий импульсный» для импульсной коагуляции при гастроэндоскопических операциях (в составе опции) C использованием дополнительного аргонового модулядиапазон регулировки мощности от 1 – до 80 Ваттколичество изменяемых эффектов не более 3пиковое напряжение не более 1 800 ВпикСпециализированный режим коагуляции «Резекция» для гемостаза в гинекологии и урологиидиапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ваттпиковое напряжение не более 2 200 ВпикСпециализированный режим коагуляции для кардиохирургии и хирургии молочной железыдиапазон регулировки мощности от 1 – до 60 Ваттпиковое напряжение не менее 1 800 ВпикСпециализированный режим коагуляции для торакальной хирургии наличиедиапазон регулировки мощности от 1 – до 100 Ваттпиковое напряжение не более 1 800 ВпикРежим одновременной независимой коагуляции двумя монополярными инструментамидиапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3пиковое напряжение от 2 000 – до 4 600 Впиксимметричное распределение заданной мощности между двумя электродамиРежим коагуляции для контактной коагуляции малых поверхностей в гастроэнтерологиидиапазон регулировки мощности от 1 – до 50 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3пиковое напряжение от 1 800 – до 2 800 ВпикРежим коагуляции «Лапароскопия» для лапароскопии и артроскопии наличиедиапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ваттпиковое напряжение не более 1 800 ВпикБиполярные функции:Автоматическое регулирование электрической дуги для всех режимов биполярного сеченияРежим биполярного сечения «Стандарт» для лапароскопиидиапазон регулировки мощности от 1 – до 200 Ваттпиковое напряжение не более 400 ВпикРежим «Биполярная резекция» для биполярного разреза в гинекологии и урологии (доступен при наличии опции) опциональноустановленная мощность не более 250 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3пиковое напряжение не более 500 ВпикРежим «Биполярная резекция» для биполярного разреза в гинекологии и урологии (доступен при наличии опции) опциональноустановленная мощность не более 860 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3пиковое напряжение не более 500 ВпикРежим «Биполярные ножницы» для коагуляции до и во время механического разрезадиапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ваттпиковое напряжение не более 200 ВпикРежим «Вапоризация» используется для вапоризации в гинекологии и урологии. При контакте с тканью немедленно загорается световая дуга, что позволяет быстро испарить ткань с небольшим рассеиванием тепла в окружающую средудиапазон регулировки мощности от 300 – до 400 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3пиковое напряжение от 350 – до 450 ВпикРежим коагуляции «Стандартный пинцет» для контактной коагуляции пинцетом без образования искрдиапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ваттпиковое напряжение не более 150 ВпикРежим коагуляции «Стандартный пинцет АВТО» для контактной коагуляции пинцетом с автоматической активацией при контакте с тканьюдиапазон регулировки мощности от 5 – до 120 Ваттпиковое напряжение не более 150 Впикручная настройка времени отсрочки автоматической активации биполярной коагуляцииРежим коагуляции «Микропинцет» для контактной коагуляции микропинцетом без образования искр с точно лимитированной мощностьюдиапазон регулировки мощности от 0,1 – до 40 Ваттпиковое напряжение не более 90 ВпикРежим коагуляции «Пинцет форсированный» для быстрой коагуляции пинцетомдиапазон регулировки мощности от 1 – до 100 Ваттпиковое напряжение не более 550 ВпикРежим «Лигирование» для заваривания вен, артерий и тканевых связок открытым и лапароскопическим доступом (доступен при наличии опции) опциональноустановленная мощность не более 200 Ваттпиковое напряжение не более 190 Впикполностью автоматическая настройка и регулирование параметров режима, не требующая ручной коррекцииРежим для заваривания вен, артерий и тканевых связок открытым доступом (доступен при наличии опции) опциональноустановленная мощность не более 200 Ваттпиковое напряжение не более 190 Впикполностью автоматическая настройка и регулирование параметров режима, не требующая ручной коррекцииРежим используется для необратимого запаивания вен, артерий и пучков тканейустановленная мощность не более 150 Ваттпиковое напряжение не более 200 ВпикРежим «Биполярные ножницы» используется с биполярными ножницами, коагуляция до или во время механического резания, а также точечную и поверхностную коагуляциюдиапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ваттпиковое напряжение не более 200 ВпикРежим «Лапароскопия» для коагуляции биполярными лапароскопическими инструментамидиапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ваттпиковое напряжение не более 150 ВпикРежим «Лапароскопия микро» используется совместно с тонкими биполярными лапароскопическими инструментами для коагуляциидиапазон регулировки мощности от 1 – до 100 Ваттпиковое напряжение не более 110 ВпикРежим «Биполярная резекция» для рассечения и коагуляции тканей в жидкой среде с использованием специализированных инструментов - биполярных резектоскопов, резекционных петель (доступен при наличии опции «Биполярная резекция»)диапазон регулировки мощности от 125 – до 350 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 4пиковое напряжение не более 190 ВпикРежим используется для коагуляции с применением биполярных инструментов, например, пинцетов. Мощность можно выбрать индивидуально для каждого инструмента; она передается без потерь при одновременной активации. Мощность можно настроить шагами по 5 ваттустановленная мощность от 5 - до 60 Ваттпиковое напряжение не более 550 ВпикРежим «Вапоризация» используется для биполярного гемостаза, а также для вапоризации в гинекологии и урологииустановленная мощность не более 250 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3пиковое напряжение от 190 – до 500 ВпикВозможности, наличие:Функция АВТОСТАРТКонвективное охлаждениеАвтоматическое принудительное охлаждение вентилятором с температурным регулированиемРежим работы периодический (вкл./выкл.) 10/30 секундФункция автоматического распознавания подключаемых инструментовСистема контроля прилегания нейтральных электродовИндикация переходного сопротивления между частями составных нейтральных электродовМаксимальное допустимое сопротивление между частями составных нейтральных электродов не более 300 ОмИндикация активного сопротивления при использовании цельных нейтральных электродовОтображение цифрового значения сопротивления на нейтральном электродеВозможность ручного выбора типа используемого нейтрального электродаИндикация типа используемого нейтрального электрода: цельный, составной, для новорожденныхАвтоматическое ограничение мощности при использовании нейтральных электродов для новорожденных, не менее 50 ВаттВизуальное и звуковое оповещение при опасности повреждения в связи с нейтральным электродомРегулировка громкости аварийных сигналовЗвуковые сигналы для: предупреждения, активации, выбора параметров, стартового приветствияСопровождение звукового сигнала предупреждения текстовым сообщением на экране, содержащим информацию о дальнейших действияхИнтегрированная система безопасностиКонтакт для подключения кабеля выравнивания потенциаловФункция самотестирования при включенииПостоянный индикатор состояния на дисплее аппарата наличиеНепрерывная самопроверка и отображение ошибок в системе в виде текстового сообщения о неисправности, содержащего дальнейшую информациюЗащита от непреднамеренной активации без подключенного инструментаСистема автоматического регулирования электрической дугиПостоянный контроль за ВЧ–токами утечки, текстовое сообщение о неисправности, содержащее дальнейшую информациюКонтроль над дозированием параметров ВЧ–тока, текстовое сообщение о неисправности, содержащее дальнейшую информациюИндикатор ошибок оператора, текстовое сообщение о неисправности, содержащее дальнейшую информациюОбнаружение короткого замыканияУстойчивость к разрядам дефибриллятора наличиеОтображение информации о дате следующего сервисного обслуживанияФункция автоматического напоминания о необходимости проведения сервисного обслуживания опциональноВозможность расширения областей применения аппарата за счет активации опциональных функцийВозможность оснащения:ОпцияОпция биполярного лигированияУстройства ввода, отображения и коммуникацииЕмкостный сенсорный 9” TFT–дисплей для отображения состояния систем безопасности, выбранных режимов использования и служебной информации на казахском и русском языкахОдин универсальный мультидисплей для отображения параметров мощности и эффектов, устанавливаемых на каждом из разъемов для подключения инструментов, строки состояния, систем безопасности и контроля параметров, а также служебной информацииСенсорное управление программными кнопками (технология Touchscreen).Автоматическая подсветка дисплея активного разъемаНе создающее электромагнитных помех оптоволоконное соединение ВЧ–генератора с аргоноплазменной приставкойСервисно–технические возможности:USB–интерфейс для обновления ПО аппарата. CAN/UART–интерфейс для использования ПО сервисной поддержки. Ethernet–интерфейс для удаленного доступа к сервисным функциям. Встроенная в аппарат программа для сервисной поддержки. Сервисная поддержка с использованием интегрированной системы безопасностиСистема радиочастотной идентификации и регистрации количества использования инструментовФункция автоматического выбора оптимальных настроек для инструментов, оборудованных системойИндикация артикульного и серийного номера подключенного инструментаКоличество сохраняемых пользовательских программ не мене 400Возможность задания уникальных имен пользовательских программ с использованием экранной клавиатуры (русская/английская)Меню для быстрого поиска не менее 8-ми избранных программНожной переключатель с двойной и/или одноклавишной педалью с дополнительной кнопкой для переключения между активными инструментамиСветовая индикация надежности сопряжения кабелей с разъемами на аппаратеСветовая индикация разъема активного инструментаРегулировка уровня яркости дисплеяРегулировка громкости звука сигналов активации и сигналов нажатия клавиш в диапазоне от 1 до 5 уровняИндивидуальный накопитель с возможностью записи и считывания до 6 пользовательских программВозможность переноса пользовательских программ, сохраненных на накопителе на любой другой аппарат идентичного брендаВозможность использования в интерфейсе одного из 27 основных мировых языков, в том числе меню аппарата возможно использовать на казахском и русском языкеВозможность создания персонализированного стартового экрана загрузки с заданной пользователем продолжительностью отображения.Возможность изменения / удаления персонализированного стартового экрана загрузки.Возможность возврата к заводским настройкам аппарата (сброс всех пользовательских настроек)Возможность создания резервной копии пользовательских и системных настроек аппарата и ее сохранение на USB-устройствеВозможность восстановления пользовательских и системных настроек аппарата из резервной копии на USB-устройствеОтображение номера версии и даты программного обеспеченияОтображение перечня установленных опцийВозможность просмотра обучающего озвученного видеофильма непосредственно на экране аппарата.Возможность просмотра инструкции по эксплуатации непосредственно на экране аппарата, удобная система поиска необходимой информации | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* |
| 1 | кабель выравнивания потенциалов | кабель выравнивания потенциалов,Кабели эквипотенциального соединения используются для подключения генераторов к инженерной системе больницыДлина кабеля не мене 5 м | 1 шт. |
| 2 | кабель сетевой | кабель сетевой, Штекер тип F Shuko, Длина кабеля не менее 5 м | 1 шт. |
| 3 | тележка | тележкаГабариты: не менее 950x660x200 ммНе менее 2 ролика Ø 85 ммНе менее 2 ролика Ø 65 мм с замком тормоза | 1 шт. |
| 4 | корзина с креплением спереди | корзина, крепление спередиРазмеры: не менее 268x418x100 мм | 1 шт. |
| 5 | ручка для тележки с креплением спереди | ручка для тележки с креплением спереди | 1 шт. |
| 6 | двухпедальный ножной переключатель | двухпедальный ножной переключатель с кнопкой дляДлина кабеля не менее 4 м | 1 шт. |
| 7 | ВЧ-инструмент держатель электродов, с переключателем, многоразового пользования | держатель электродов, с переключателем, многоразового пользования, 2-кнопочный. Диаметр коннектора не менее 2,4 мм. Штекер 3-контактный. Длина кабеля не менее 4,5 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности. Размеры: не менее 155 мм | 1 шт. |
| 8 | кабель биполярный | кабель биполярный. Коннектор со стороны инструмента стандартный для пинцетов с плоским коннектором, коннектор со стороны аппарата не менее 8/4 мм двух контактный дляДлина кабеля не менее 4 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности. Электрическая прочность не более 550 Vp/ВпМногоразового пользования | 1 шт. |
| 9 | кабель биполярный | кабель биполярныйКоннектор со стороны инструмента стандартный для пинцетов, коннектор со стороны аппарата двух пиновый не менее 28,58мм Длина кабеля не менее 4,5 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасностиЭлектрическая прочность не более 550 Vp/ВпМногоразового пользования | 1 шт. |
| 10 | кабель биполярный | кабель биполярный,Коннектор со стороны инструмента двух контакный,коннектор со стороны аппарата не менее 28,58 ммДлина кабеля не менее 4,5 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасностиЭлектрическая прочность не более 300 Vp/ВпМногоразового пользования | 1 шт. |
| 11 | кабель для нейтральных электрода, одноразового пользования | кабель для нейтрального электрода одноразового пользованияКоннектор со стороны аппарата не менее 2 контактный International интернациональныйДлина кабеля не менее 4,5 м, с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасностиКлемма к пластине нейтрального электрода не менее 25 ммЭлектрическая прочность не более 500 Vp/Вп | 1 шт. |
| 12 | набор для ARC комплектующие | электроды монополярные, многоразового пользованияЭлектроды в наборе не менее 12 шт. с контейнером, коннектор не менее 2,4 ммВ наборе:Контейнер с крышкой и подставкой (не менее 1 шт.);Электрод-нож, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);Электрод-нож ромбовидный, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);Электрод-нож ромбовидный, изогнутый, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);Электрод-шпатель, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);Электрод-шпатель, изогнутый, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);Электрод-игла, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);Электрод-игла, изогнутый, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);Электрод-шарик, Ø 6 мм, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);Электрод-шарик, Ø 4 мм, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);Электрод-шарик, Ø 2 мм, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);Электрод-петля, проволочный, Ø 10 мм, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);Электрод-петля, ленточный, Ø 10 мм, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.) | 1 шт. |
| 13 | пинцет биполярный | пинцеты биполярныеФорма: изогнутыйДлина: не менее 195 ммРазмер браншей: не менее 8 мм х 1 ммКорпус покрыт диэлектрическим материалом черного цвета, антипригарныйЭлектрическая прочность не более 550 Vp/ВпМногоразового пользования | 2 шт. |
| 14 | пинцет биполярный | пинцеты биполярныеФорма: байонетныйДлина: не менее 195 ммРазмер браншей: не менее 6 мм х 1 ммКорпус покрыт диэлектрическим материалом черного цвета, антипригарныйЭлектрическая прочность не более 550 Vp/ВпМногоразового пользования | 2 шт. |
| 15 | инструменты биполярные | инструменты биполярныещипцы для биполярной коагуляции, с ручной активациейРабочая вставка: диссектор, длина не менее 360 ммВращение рабочей части на не менее 360 градусовМногоразового пользования | 1 шт. |
| 16 | инструменты биполярные | инструменты биполярныещипцы для биполярной коагуляции, с ручной активациейРабочая вставка: диссектор Келли, длина не менее 360 ммВращение рабочей части на не менее 360 градусовМногоразового пользования | 1 шт. |
| 17 | ножницы биполярные | ножницы биполярныеФорма: изогнутые, прецизионныеРазмер: не менее 230 ммКорпус покрыт диэлектрическим материалом черного цвета, антипригарное покрытиеЭлектрическая прочность 200 Vp/ВпМногоразового пользования | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 1 | нейтральный электрод одноразового пользования | нейтральный электрод одноразного пользованияСоставные, системой защиты от ожогов, нестерильные (уп. Не менее 100 шт.)Контактная поверхность 110 см²Общая поверхность 175 см²Область применения: универсальный > не менее 5 кг | 1 уп. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Требования к помещению:Площадь помещения: не менее 12 кв.м;Вентиляция помещения приточно-вытяжная;Оптимальные условия эксплуатации системы:Температура окружающей среды от 10–до 35 °C при влажности от 30–до 75 %;Электроснабжение от 200-до 240В. |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники***(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения:область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 90 календарных днейАдрес: область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:- замену отработавших ресурс составных частей;- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. |
|  | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.Скачать |

**Лот №5** Бесконтактный тонометр

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)***(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Бесконтактный тонометр** |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МИ ТСО**(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Бесконтактный тонометр | Бесконтактное измерение внутриглазного давления (ВГД) при помощи струи сжатого воздуха. Результаты измерения выводятся в формате истинного ВГД.Диапазон измерения ВГД: от 1 до 60,0 mmHg, (на выбор оператора и отдельно для каждого глаза: auto, 0-30 или 0-60).Возможность ручного введения данных пахиметрии: наличиеРучной режим измерения: наличиеПолностью автоматический режим: наличиеРабочая дистанция, не менее 11 ммИндикация ошибки: наличиеИндикация ошибок положения сопла и зрачка на мониторе: наличиеВозможность ручной настройки рабочей дистанции: наличиеСтопор измерительной головки: наличиеУправление без джойстика: наличиеЦветной, сенсорный монитор: наличиеУправление: многофункциональный сенсорный монитор (отсутствие джостика)Функция автовыравнивания по трем направлениям: наличиеВстроенный принтер: наличиеАвтопечать и автоотрезание бумаги: наличиеУпор для подбородка с электроприводом: наличиеДиапазон перемещения измерительного блока, не менее: 40 мм (вперед-назад); 90 мм (влево-вправо); 30 мм (по вертикали)Информационный интерфейс: USB , RS-232СРежим автосохранения энергии: наличиеРабочее напряжение: 100-240 V, 50-60 HzПотребляемая мощность Макс. 60 ВА;Класс защиты II, предохранитель 2 x T2AL, 250 В, 5 x 20 мм;Габариты, не менее: 322 мм х 234 мм х 130 мм.Вес, не менее 2.1 кг. | 1 шт. |
|  | Бумага для распечатки | Термобумага для печати | 10 шт |
| **3** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО***(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения:область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 |
| **4** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации** | Срок поставки: 120 календарных днейАдрес: область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 |
| **5** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:- замену отработавших ресурс составных частей;- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. |
| **6** | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. |

**Бекітемін**

**Бас дәрігер**

**"Жарма аудандық ауруханасы" ШЖҚ КМК**

**Абай облысының Денсаулық сақтау басқармасы**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Исабеков Е. М.**

**Бұйрық №84 от «06»наурыз 2024ж.**

**Медициналық бұйымдарды сатып алу бойынша**

**техникалық сипаттама**

**№ 1 лот Синхрондау функциясы бар 6 фазалық дефибриллятор**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ р/н** | **Критерийлер** | **Сипаттама** |
| **1** | **Медициналық техниканың (бұдан әрі - МТ) атауы****(МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)** | **Синхрондау функциясы бар 6 фазалық дефибриллятор** |
| **2** | **Өлшеу құралдарына жататын МҚ атауы** |  |
| **3** | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | **№**р/н | **Наименование МТ жинақтаушы****(МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)** | *Медициналық техникаға жинақтауыштың техникалық сипаттамасы* | *Қажетті мөлшер (өлшем бірлігін көрсете отырып))* |
| *Негізгі жинақтауыштар, кем емес:* |
| 1 | Термопринтері бар дефибриллятор-монитор | Жалпы сипаттамасы: Дефибрилятор түрі - сыртқы дефибрилляция. Сұйық кристалды түсті дисплей - бар болуы. Өлшемі, кемінде 7.0 дюйм. Рұқсат, кемінде 800 х 480. Экрандағы толқындар саны кемінде 3. Индикация: Дабыл, қоректендіру, батареяларды зарядтау - бар болуы. Деректерді USB-жинақтауыштың көмегімен ДК-ға экспорттау - бар болуы. Дабылдар: Көзбен шолу, дыбыстық дабылдың 3 деңгейі - бар болуы. Дабыл шамы - бар болуы. Пациенттердің жас топтары: Ересектер, балалар, жаңа туғандар - болуы. Li-ion батареясы кемінде 5600mAh - болуы. Батареяны зарядтау уақыты: 80% дейін екі сағаттан аспайды, 100% дейін үш сағаттан аспайды. Батареяның жұмыс уақыты: Мониторинг режимі кемінде 2 сағат. 360Дж бойынша кемінде 100 разрядты дефибрилляциялау режимі. Кардиостимуляция режимі кемінде 2 сағат (50 Ом жүктемесімен, кардиостимуляция жиілігі: 80 уд/мин, кардиостимуляцияның шығу сигналы 60 мА).Дефибриллятор: Мониторинг режимі - болуы. Қолмен дефибрилляциялау режимі - бар болуы. ТНҚ режимі (жартылай автоматты сыртқы дефибрилляция) - болуы. Сыртқы кардиостимуляция режимі - бар болуы. Импульс нысаны: жартылай синусоид. Энергияның қателігі: 25-175 Ом импедансында берілген мәннен (қайсысы көп болуына байланысты) ± 2 Дж-ден немесе 15% -дан аспайды. Зарядтау уақыты: толық зарядталған батарея кезінде 5 секундтан аспайтын 200 Дж дейін, толық зарядталған батарея кезінде 8 секундтан аспайтын 360 Дж дейін. Разряд: дефибриллятордың көп функциялы жапсырма электродтары немесе разрядты электродтар арқылы. Пациенттің импеданс диапазоны: 25-тен 175 Ом-ға дейін (сыртқы дефибрилляция). Шығу энергиясы, кем емес: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 J. синхронды кардиоверсия: энергияны беру QRS шыңынан 60 мс шегінде басталады. Қисық: бір фазалы тікбұрышты импульсті**.** Импульстің ені: ± 20мс, 5%. Рефрактерлік кезең: 200-300мс, ± 3%. Ынталандыру режимі: сұрау бойынша немесе тіркелген. Ынталандыру жиілігі: 40-170 ат/мин, ± 1.5%. Ынталандырудың шығу сигналы: 0-200мА, ± 5% немесе 5мА. Ынталандыру: 0, 044444444. АНД: Разрядтар сериясы: Энергия деңгейі: 100-ден 360 Дж-ге дейін (реттеледі), разрядтар: 1, 2, 3 (реттеледі). Дефибрилляцияға жарамды ырғақ: ЖФ, ЖТ (ТСС > 150уд/мин, және QRS > 120 мс ені). Мониторингіленетін параметрлер: ЭКГ (болуы): 3/5 бөліну - болуы. Бұрылыстарды таңдау I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. кем емес тарқату жылдамдығы: 6,25 мм/сек, 12,5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек. Өткізу белдеуі: диагностика режимі 0,05-тен 150 Гц-ке дейін, мониторинг режимі 0,5-тен 40 Гц-ке дейін, терапия режимі 1-ден 20 Гц-ке дейін. ЖЖ коагуляторынан қорғау - бар болуы. Дефибрилляциядан қорғау - бар болуы. Аритмияларды талдау - бар болуы. ТСЖ (болуы): Өлшеу диапазоны кемінде: ересектер 15-300 уд/мин, балалар/жаңа туған нәрестелер 15-350 уд/мин. 1% ± немесе 1 уд/мин ± кем емес қателік, мәндерден артық. Рұқсат 1 уд/мин. аспайды. Тыныс алу (болуы): Әдістеме: трансторакальды импеданс. Өлшеу диапазоны кемінде: ересектер 0-120, балалар/жаңа туған нәрестелер 0-150. Апноэ бойынша дабыл уақыты кемінде: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с, SpO2 (болуы): Өлшеу диапазоны кемінде 0 - 100%. Рұқсаты 1% -дан аспайды. Дәлдігі 2% (70-100%) ± кем емес. Пульс жиілігінің диапазоны минутына 20-254 кем емес, ажыратымдылығы 1 реттен артық емес, дәлдігі ± 1 реттен кем емес. НИАД (болуы): Осциллометриялық әдіс. Режимдер: қолмен/автоматты. Өлшенетін параметрлер: систолиялық, диастолиялық және орташа қысым, тамыр соғуының жиілігі. Өлшеу диапазоны кем дегенде: ересектер 15-270 мм Hg, балалар 15-200 мм Hg, жаңа туған нәрестелер 10-135 мм Hg. Дабыл: систол, орта, диастол. Қысым. 1 мм-ден аспайтын Hg. Өлшем бірліктері: мм Hg/кРа (пайдаланушының таңдауы бойынша). Артық қысымнан қорғау - болуы. Капнометрия (ЕТСО2) (қосымша): Инфрақызыл абсорбция әдісі. Өлшеу диапазоны кемінде 0 - 99 ммHg. Ажыратымдылығы 1 ммHg аспайды. Дәлдігі: ± 2 ммHg (0-40 ммHg), ± 5% (41-76 ммHg), ± 10% (77-99 ммHg). Сенсордың орналасуы: «бүйірлік ағын». Дисплейдегі көрсеткіштер: Fi және ЕТ. Термопринтер (болуы): Қағаздың ені 50 мм. Басып шығару жылдамдығы 25; 50 мм/сек. | 1 жиынтық |
| *Қосымша жиынтықтар, кем емес:* |
| 1. | ЭКГ | ЭКГ кәбілі электродтармен және бұрғыштармен жиынтықта кемінде 5 бұрғышқа ЭКГ | 1 жиынтық |
| 2. | Сыртқы электродтар жиынтығыдефибрилляция | Дефибрилляцияға арналған сыртқы көп рет қолданылатын электродтар жиынтығы (ересектер үшін - 1, балалар мен жаңа туған нәрестелер үшін - 1) | 1 жиынтық |
| 3. | Кардиостимуляцияға арналған сыртқы бір рет қолданылатын электродтар жиынтығы | Кардиостимуляцияға арналған сыртқы электродтар жиынтығы, АНҚ, бір рет пайдаланылатын, взр: - дефибрилляцияға арналған мультифункционалды электродтар жиынтығы, взр, бір рет пайдаланылатын 1; - тестілік жүктемесі бар (кемінде 500 м) мультифункционалды электродтарға арналған 1 кабель | 1 жиынтық |
| 4. | Аккумулятор батареясы | Ішіне орнатылған литий-ионды батарея, кемінде 5600мАч | 1 дана |
| 5. | НИАД | НИАД көп рет қолданылатын (25-35 см) түтікшесі бар манжета, ересектер | 1 дана |
| 6. | НИАД | НИАД көп рет қолданылатын (18-26 см) түтікшесі бар балалар манжеті | 1 дана |
| 7. | SpO2 | SpO2 7Pin ұзартқышы, кемінде 2,5 м | 1 дана |
| 8. | SpO2 | SpO2, ересектерге арналған, саусаққа арналған | 1 дана |
| 9. | SpO2 | Бірнеше рет қолданылатын SpO2, балалар, саусаққа арналған датчик | 1 дана |
| 10. | Монтаж жиынтығы | Қабырғаға/автомобильге монтаждауға арналған жиынтық | 1 жиынтық |
| 11. | Принтер | 3 орамды қоса алғанда, қондырылған термопринтер | 1 жиынтық |
|  |  |  |  |
| *Шығыс материалдары мен тозатын тораптар:* |
| 1. | Принтерге арналған қағаз | Термобумага (50 мм \* 20 м кем емес) | 3 дана |
| **4** | **Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар** | Электрмен қоректендіру: стандартты электр желісі 220 + 10%, 50 Гц. |
| **5** | **Жеткізуді жүзеге асыру шарттары****медициналық техника (сәйкес ИНКОТЕРМС 2020)** | DDP межелі пункт:Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 |
| **6** | **Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және****орналасқан жері** | Мекен-жайы: Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108Жеткізу мерзімі: 90 күнтізбелік күн |
| **7** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, МТ-ға кепілдік берілген сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:- пайдаланылған ресурсты құрамдас бөліктерін ауыстыру;- медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;- медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.;- негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу;- медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, тотығу және тотығу іздерін жою (ішінара блокты-торапты бөлшектеумен);- медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. |
| **8** | **Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар** | Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты инсталляциялауға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші жабдықты табысты іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы Тапсырыс берушіні хабардар етеді. Тапсырыс берушінің жұмыс орнына жеткізуді, жабдықты түсіруді, қаптамасын ашуды, орнатуды, аспаптарды баптауды және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшеліктеріне (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеруді, медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) оқытуды Тапсырыс берушіні тарта отырып, өнім беруші жүзеге асырады. штатта өндірушінің тиісті мамандары, қызметкерлері болмаған жағдайда. |

**Лот №2** Қанды жылытуға арналған аппарат

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ р/н** | **Критерийлер** | **Сипаттама** |
| **1** | **Сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйымдардың (бұдан әрі - СҚТ МБ) атауы****(модельді, өндірушінің атауын, елін көрсете отырып, СҚТ МБ-ның мемлекеттік тізіліміне сәйкес)** | Қанды жылытуға арналған аппарат |
| **2** | **Жиынтыққа қойылатын талаптар** | *№**р/н* | *Сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйымдардың жиынтықтаушысының атауы**(сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *СҚКТ МБ жинақтаушысының моделі/маркасы, каталогтық нөмірі, қысқаша техникалық сипаттамасы* | *Қажетті мөлшер**(өлшем бірлігін көрсете отырып))* |
| ***Негізгі компоненттер:*** |
| 1 | Инфузиялық терапия кезіндегі қанды, қан алмастырғыштарды және ерітінділерді қыздыру аппараты | Аппарат операцияға дейінгі, интра-, постоперативтік кезеңдерде гипотермияны және одан туындайтын асқынуларды болдырмауға және емдеуге арналған.Қолданылу саласы: ОТИ, күндізгі стационар, аурухана палаталары, барлық жерде инвазиялық терапия, қан мен қан алмастырғыштарды құю қажет.Аппараттың жұмыс принципі:- жылу алмастырғыш арқылы инфузиялық магистраль бойынша ағатын сұйықтық ағынының үздіксіз қызуы;- сұйықтық ағынының біркелкі қызуы.Бір мезгілде бірнеше инфузиялық жүйелерді пайдалану мүмкіндігі.Инфузияның жоғары жылдамдығында қолдану мүмкіндігі.Жылу алмастырғыштың температурасы мынадай диапазонда реттеледі: 34ºС-ге дейін 41.5ºСТемпература тапсырмасының дәлдігі: 0.1 ºС.Температураны сақтау дәлдігі: ± 5%.Сөндіру/қосу кезінде аппарат соңғы белгіленген температураны есте сақтайды.Температура 42 ºС жоғары болған кезде дабыл сигналының және қыздыру процесін автоматты ажыратудың болуы.Жарық және дыбыс сигнализациясы бар температуралық датчиктердің жұмыс қабілеттілігіне аппараттың өзіндік тестілеуінің болуы.Орташа тұтынылатын қуат: 30 Ватт аспайды.Шаң-ылғалдан қорғайтын басқару пернетақтасының болуы. Ағымдағы температураны көрсету үшін жарқын сандық LED индикатордың болуы. Жылу алмастырғыштың жұмыс процесін көрсету үшін LED индикатордың болуы. Басқару пернелерін басқанда дыбыстық сүйемелдеудің болуы.Қыздыру процесін іске қосу және тоқтату үшін бөлек пернелер.1 л/сағ жылдамдықпен құйылатын қанды, қан алмастырғыштарды және инфузиялық ерітінділерді жылытуды қамтамасыз ету.Инфузиялық магистральды қыздыруға арналған жыраның ұзындығы: 310 см.Қажетті температураға дейін қыздыру 5 минуттан аспайды.Қосу кезінде және жұмыс процесінде өзін-өзі тестілеу.Бекіту диаметрі 15-тен 55 мм-ге дейінгі тіреулерге сәйкес келеді.Конструктивтік параметрлері: Жеңіл ауыстырылатын сақтандырғыштардың болуы; Аппаратты тасымалдауға арналған арнайы тұтқа; Аппаратты тіреуге бекітуге арналған әмбебап қысқыш.Аппараттың салмағы, кемінде: 3 кг.Габариттері, кемінде: 225х195х170 мм. | 1 дана |
| *Қосымша компоненттер::* | Қосымша компоненттер: |
| 2 | Желілік кабель | Желілік кабель | 1 дана |
| 3 | нұсқаулық | нұсқаулық | 1 дана |
| **3** | **Пайдалану жағдайларына қойылатын талаптар** | Қоректендіру кернеуі 230 ± 23В |
| **4** | **ҚТО МБ жеткізуді жүзеге асыру шарттары****(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)** | DDP межелі пункт:Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 |
| **5** | **МБ ТСО жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | Мекен-жайы: Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108Жеткізу мерзімі: 90 күнтізбелік күн |
| **6** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік берілген сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:- пайдаланылған ресурсты құрамдас бөліктерін ауыстыру;- медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;- медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.;- негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу;- медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, тотығу және тотығу іздерін жою (ішінара блокты-торапты бөлшектеумен);- медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. |
| **7** | **Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар** | Тауардың әрбір жиынтығы мазмұны қазақ немесе орыс тілдеріне аударылған техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жиынтығы тауардың нақты техникалық сипаттамалары және осы кестенің әрбір тармағы (жиынтығы немесе жабдық бірлігі) үшін жеке барлық жиынтығы көрсетіле отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша өткізгіштерсіз немесе трансформаторларсыз 220 Вольтқа электрмен қоректендіру. Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді аспаптармен жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз ету. Өнім беруші білікті мамандардың тауарды жеткізу процесін сүйемелдеуін қамтамасыз етеді. Тауар жеткізуді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші тапсырыс берушіге тауарды бағдарламалық қамтамасыз етуге қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты инсталляциялауға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші жабдықты табысты іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы Тапсырыс берушіні хабардар етеді. Стандартты есік ойықтарына өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляция алдындағы дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамайтын ірі жабдық. Тапсырыс берушінің жұмыс орнына жеткізуді, жабдықты түсіруді, қаптамасын ашуды, орнатуды, аспаптарды баптауды және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшеліктеріне (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеруді, медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) оқытуды Тапсырыс берушіні тарта отырып, өнім беруші жүзеге асырады. штатта өндірушінің тиісті мамандары, қызметкерлері болмаған жағдайда. |

**Лот №3** Операциялық үстел

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ р/н** | **Критерийлер** | **Сипаттама** |
| **1** | **Медициналық техниканың атауы (модельді, өндірушінің атауын, елін көрсете отырып, медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес).** | Керек-жарақтары бар әмбебап операциялық үстел |
| **2** | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | *№**р/н* | *Медициналық техникаға жинақтаушының атауы (медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *Медициналық техникаға жинақтаушының моделі және (немесе) маркасы, каталог нөмірі, қысқаша техникалық сипаттамасы.* | *Қажетті мөлшер**(өлшем бірлігін көрсете отырып)* |
|  |  | *Негізгі жиынтықтар:* |
|  |  | 1 | Әмбебап операциялық үстел | Әмбебап операциялық үстел қолмен басқару пультінен тәуелсіз аяқ басқыштың көмегімен үстелді баптауға мүмкіндік беретін қосымша қайталанатын электрогидравликалық жетекпен жабдықталуы тиіс.Операциялық әмбебап үстел операциялық бригада үшін барынша ыңғайлы, іш қуысы мүшелеріне, кеуде қуысына, гинекологиялық операцияларға жоспарлы, шұғыл операциялар жүргізуге арналған болуы тиіс.Үстел үстелі кемінде 5 секциядан тұруы тиіс:- Бас- Арқалық 2 секциялы- Жамбас- Аяқ секциясы (бөлек)Арқалық секциясы ұзындығы кемінде 340 мм және 180 мм, бүйрек көпірін арқалық секциясының сынығы көмегімен көтеруді қамтамасыз ете отырып, екі бөліктен тұруы тиіс. Бүйрек көпірін реттеу тұтқаны айналдыру жолымен бұрандалы механизмнің көмегімен жүзеге асырылуы тиіс. Бүйрек көпірін реттейтін тұтқаға арналған ұя үстелдің оң жағында орналасуы тиіс. Бүйрек көпірін көтеру биіктігі кемінде 120 мм. Реттелетін тұтқаның ұзындығы кемінде 300 мм.Үстел төсегі биіктікті сатысыз реттеу мүмкіндігін қамтамасыз ететін жылжымалы бағана арқылы орнатылуы тиіс. Үстелдің бағаны жоғарғы бөлігінде тігіссіз силикон гофрамен жабылуы тиіс.Негізде аяқ иінтірегімен іске қосылатын орталық тежегіш жүйесі болуы тиіс. Үстелдің негізі үш роликтерге орнатылған Т-тәрізді нысанда болуы тиіс, олардың біреуі жоғары маневрлікті қамтамасыз ету үшін айналмалы болуы тиіс. Айналмайтын дөңгелектер диаметрі кемінде 75 мм қосарланған болуы тиіс.Төсектің барлық секцияларының матрацтары (аяқ пен бастың секцияларын қоса алғанда) пациенттің формасын қабылдауды қамтамасыз ететін бактерияға қарсы технологияны пайдалана отырып, антистатикалық қалыпталған полиуретаннан (тігіссіз) жасалған жеңіл алынатын болуы тиіс. Төсеніштің барлық секцияларының матрацтары операциялардың барлық түрлері кезінде пациенттің барынша жайлылығын қамтамасыз ететін шығыңқы жиектері бар доға тәрізді нысанда болуы тиіс. Төсеніштің тірек пластиналарында отырғызу штифтері, ал барлық секциядағы матрастарда - алынатын матрастарды үстел төсенішіне сенімді бекіту үшін тиісті отырғызу тесіктері болуы тиіс.Үстелдің негізін қоса алғанда, үстелдің барлық сыртқы металл бөліктері қышқылға төзімді күңгірт (жарқырауға қарсы) тот баспайтын болаттан жасалуы тиіс. Үстел негізінің әлеуетті теңестіру кәбілін бекіту үшін клеммасы болуы тиіс.Үстелдің конструкциясы:- төсектің барлық элементтерінің толық рентгендік мөлдірлігі және пациенттің барлық жағдайларында рентгеноскопия және рентгенография үшін C-arm қоса алғанда, рентген техникасын орналастыру мүмкіндігі.- R-аппараттың жұмыс мүмкіндіктерін кеңейту үшін бас секциясы мен аяқ секцияларының бірін-бірі алмастыруы- R-аппаратына қол жетпейтін аумақты барынша азайту үшін үстел үстелінің негізіне қатысты ұзына бойына 350 мм кем емес орын ауыстыру- пациент жағдайында ота жасау мүмкіндігі.Бөлінген аяқ секциясы сол және оң секциялардың кемінде 180 ° араласу бұрышын қамтамасыз етуі тиіс.Үстелдің барлық секцияларында (бас пен аяқтың жеңіл алынатын секцияларын қоса алғанда) қосымша керек-жарақтарды бекіту үшін тот баспайтын болаттан жасалған бүйірлік бағыттаушы шиналар болуы тиіс.Орындалатын функциясын және авариялық қоректендірудің аккумуляторлық батареяларын зарядтау деңгейін көрсете отырып, сымды басқару пультінің болуы. Басқару пульті мынадай пернелермен жабдықталуы тиіс:- «Тренделенбург» көлбеу бұрышын реттеу түймесі. Бұл батырманы басқару пультінде барлық басқа батырмалар түстерінен ерекшеленетін жарқын түспен көрсету керек.- «Анти-Тренделенбург» көлбеу бұрышын реттеу түймесі- «Оңға» латеральды еңкіштікті реттеу түймесі- «Солға» латеральды еңкіштікті реттеу түймесі- Ложа биіктігін ұлғайту түймешігі- Ложа биіктігін кішірейту түймесі- Апатты тоқтату немесе үстелді сөндіру түймесі. Бұл батырмада авариялық жағдай туындаған кезде функцияны тез тану үшін барлық басқа батырмалар түстерінен ерекшеленетін ашық түс болуы тиіс.- Пультты іске қосу түймесі. Бұл батырмада үстелдің орнын тез өзгерту қажет болғанда функцияны тез тану үшін барлық басқа батырмалар түстерінен ерекшеленетін ашық түс болуы тиіс.- Электр гидравликалық жетегімен көлденең жағдайға реттелетін ложа секцияларын келтіру үшін «0» түймелері.- Төсектің орнын өзгерту түймесі - басқаннан кейін төсектің бағыты 180 градусқа өзгеруі тиіс - бұл функция аяқ пен бастың секцияларын ауыстыру жағдайында пайдалану үшін қажет.-Қоректендіру блогы және аккумуляторлық батареялар (кемінде 2 (екі) батарея) үстел түбінің ішінде орнатылуы тиіс. Әрбір аккумуляторлық батареяның сыйымдылығы кемінде 7 А/сағ, 12В х 2 дана болуы тиіс. Аккумуляторлық батареяларды толық зарядтау уақыты 12 сағаттан аспауы тиіс. Үстелдің зарядтаусыз орнатылған аккумуляторлардан жұмыс істеу уақыты (орташа) кемінде 60 операцияға есептелуі тиіс.- Үстелді басқару-Үстел төсегінің кең ауқымды реттеулері болуы тиіс:-Сымды қашықтықтан басқару пульті арқылы төсеніштің биіктігін, сондай-ақ мынадай шектерде басқарудың гидравликалық жетегінің көмегімен аяқ басқышын электрогидравликалық сатысыз реттеу:- төменгі жағдайы 730 мм-ден аспайтын- жоғары жағы кемiнде 1080мм,-Сымды қашықтықтан басқару пульті арқылы бойлық еңістерді, сондай-ақ басқарудың гидравликалық жетегінің көмегімен аяқ басқышын электрогидравликалық сатысыз реттеу:- Тренделенбург: кемінде 40 °;- антиТренделенбург: кемінде 40 °;Сымды қашықтықтан басқару пульті арқылы латеральді (бүйірлік) еңістерді, сондай-ақ басқарудың гидравликалық жетегінің көмегімен аяқ басқышын электр гидравликалық сатысыз реттеу:- Оңға: кемінде 30 °;- Солға: кемінде 30 °Газ серіппелері арқылы арқалық секциясын пневматикалық сатысыз реттеу. Арқалық секциясын реттеуді жандандыру арқалық секциясының артындағы тұтқаларда орналасқан екі батырманы бір уақытта басу арқылы жүргізілуі тиіс.- жоғары: кемінде 85º-виз: кемінде 35 °Бұрандалы механизм арқылы бүйрек көпірін механикалық реттеу:- Бүйрек көпiрiн көтеру кемiнде 120 мм.Панельдің бойлық жылжуын механикалық реттеу. Панельдің бойлық жылжуын реттеуді жандандыру арқалық секциялардың астында орналасқан жалаушаларды бір мезгілде басу арқылы жүргізілуі тиіс. Жалаушалар тот баспайтын болаттан жасалуы тиіс:- Ұзына бойы жылжуы кемінде 350 ммҮстел төсенішінің секцияларында еңістердің сатысыз пневматикалық реттелуі болуы тиіс:- бас секцияның еңкіштігі (жоғары/төмен) - кемінде + 45º/- 45 °- аяқ секциясының көлбеуі (жоғары/төмен) - кемінде + 25º/- 90 °Операциялық үстел аяқ басқышының көмегімен операциялық үстелді электрлік реттеуді қайталайтын базалық жүйеден тәуелсіз қоректенетін қосымша баламалы гидравликалық жетекпен жабдықталуы тиіс. Аяқ басқышының көмегімен үстелдің жағдайын реттеу үшін қажетті функцияны таңдау басқару панелі (биіктікті, латеральды және бойлық еңістіктерді өзгерту) педальдық сорғының иінтіректері жағынан үстел бағанында орналасуы тиіс. Үстелдің биіктігін реттеу, балама жетекті пайдалану кезінде көлбеудің латеральді және бойлық бұрыштарын өзгерту үстел бағанындағы кнопкалы басқару панелінде қажетті функцияны таңдағаннан кейін бір басқыштың көмегімен жүзеге асырылуы тиіс. Үстелдің негізіне орнатылған механикалық-гидравликалық аяқ сорғысымен іске қосылатын баламалы қорек көзі негіз жағындағы жетек рычагымен жабдықталуы тиіс.**Техникалық сипаттамалары:**Жұмыс бөлігінің ұзындығы - 2100 мм-ден аспайды,Бас секцияның ұзындығы кемінде 265 ммЖамбас секциясының ұзындығы кемінде 546 ммАяқ секциясының ұзындығы кемінде 629 ммЖоғарғы арқа секциясының ұзындығы кемінде 340 ммТөменгі арқа секциясының ұзындығы кемінде 180 ммЖұмыс бөлігінің ені - кемінде 500 мм,Жалпы ені (бүйірлік бағыттаушы планкалармен) - кемінде 560 ммБас және арқа секцияларының арасындағы қашықтық 53 мм-ден аспайдыАрқа және жамбас секцияларының арасындағы қашықтық 33 мм-ден аспайдыАяқ пен жамбас секциясы арасындағы қашықтық 58 мм-ден аспайдыҮстелді қоректендіру кернеуі ҚР стандарттарына сәйкес болуы тиіс - кемінде 230В ~ 50/60 ГцТұтынылатын қуат (номиналды) кемінде 120 Вт аспауы тиісЭлектр тогымен зақымданудан электр қорғау сыныбы - I-ден кем емесЭлектр тогымен зақымданудан электр қорғау дәрежесі - В сыныбынан кем емесҮстелдің электрогидравликалық жүйесінің жетектері арнайы ылғал өткізбейтін қорғаныш қаптамамен толық жабылуы тиіс.Қосымша керек-жарақтарсыз үстелдің салмағы - 250 кг аспайды.Үстелдің ең қауіпсіз жұмыс жүктемесі - кемінде 250 кг. | 1 дана |
|  |  | *Қосымша жиынтықтар:* |
|  |  | 1 | Жалпы хирургияға арналған жиынтық | Жалпы хирургияға арналған жиынтық іш қуысындағы операциялар кезінде пациентті дұрыс орналастыруға арналған болуы тиіс. Жинақтың барлық керек-жарақтары тот баспайтын болаттан жасалуы тиіс. Осы жиынтықтың жұмсақ беттері құйылған пенополиуретаннан жасалуы тиіс. Жиынтық құрамы: Ені реттелетін наркозды экран (анестезияға арналған экран). Наркоздық доғаның, оны бекіту және реттеу тетігінің материалы: тот баспайтын хромоникель болат. Наркоздық доғаның ұзындығы үстел панелінің еніне қатысты кемінде 610 мм. Үстел панеліне қатысты наркоздық доғаның биіктігін реттеу диапазоны кемінде 250 мм. - 1 дана; Штатив (инфузиялық тіреу). Операциялар жүргізу кезінде пайдаланылатын дәрілік ерітінділері бар сауыттар мен бір реттік жүйелерді орналастыруға арналған болуы тиіс. Аспалы ілгектердің саны кемінде - 2 дана. Штатив биіктігін реттеу диапазоны кемінде 0-600 мм. Штатив тот баспайтын хромоникель болаттан жасалуы тиіс. Операциялық үстелдің бүйірлік бағыттаушыларына бекітуге арналған кронштейн материалы тот баспайтын хромоникель болат - 1 дана; Инъекцияға арналған үстел (қол тірегі). Пациенттің қолын орналастыруға арналған. Үстелге рұқсат етілетін жүктеме кемінде - 15 кг. Үстелдің профильді жастығының материалы: құйылған пенополиуретан. Үстелді бекіту және реттеу тетігінің материалы: тот баспайтын хромоникель болат. Биіктігі бойынша реттеледі және тік ось айналасында бұрылады. Үстел панеліне қатысты үстел биіктігін реттеу диапазоны 0... 100 мм шегінде. Үстелдің жұмсақ бекітуші белбеуі болады. Белбеу материалы жұмсақ синтетикалық мата - 2 дана; Денені бекітуге арналған белбеу (белдік белбеу) - 1 дана; Рентген кассетасын ұстаушы - 1 дана; Бүйірлік тірек. Бүйірлік тіректі бекіту және реттеу тетігі Z-тәрізді тіреу. Иық тірегі ретінде пайдалану мүмкіндігі. Аяққа тіреу ретінде пайдалану мүмкіндігі. Бүйірлік тіректің профильді жастығының материалы: құйылған пенополиуретан. Бекіту және тіректі реттеу тетігінің материалы: тот баспайтын хромоникель болат. Жастықтың көлемі, кемінде (ДхШ) - 100х160 мм. Биіктігі бойынша үстел панеліне қатысты бүйірлік тірек жастығының жағдайын реттеу - 0... 200 мм. 80... 200 мм тереңдікте үстел панеліне қатысты бүйірлік тірек жастығының жағдайын реттеу. Z-тәрізді тіректің тік осі айналасында бүйірлік тірек жастығының бұрылуын реттеу, 360 градус - 2 дана; | 1 жиынтық |
|  |  | 2 | Гинекологиялық тіреуіш | Гинекологияға арналған құралдар жиынтығы операциялық үстелге қосымша болып табылады, гинекологиялық және акушерлік манипуляцияларды (тексеру, хирургиялық араласу және т.б.) жүргізуге арналған болуы тиіс. Құрылғылардың барлық элементтері тот баспайтын болаттан жасалуы тиіс. Гепель тіректері операциялық үстелдің орталық секциясының бүйірлік бағыттауыштарында қысқыштар арқылы орнатылады және өз осінің айналасында айналуы, сондай-ақ жоғары, төмен және жанына қозғалуы мүмкін. Сыйымдылықтың рамалық ұстағышын орнату үстелдің орталық секциясының тірек арқалығы құбырларының төменгі жазықтығында аяқ секциясын орнатудың бекіту орындарына жүргізіледі. Аяқты ұстағышқа рұқсат етілетін жүктеме, кемінде 15 кг. Ұстаушының профильді жастығының материалы: құйылған пенополиуретан. Ұстағышты бекіту және реттеу тетігінің материалы: тот баспайтын хромоникель болат. Биіктігі бойынша реттелуі және тік ось айналасында айналуы тиіс. Табан ұстағыштың үстел панеліне қатысты биіктігін реттеу диапазоны 0... 200 мм шегінде. Жиынтыққа мыналар кіреді: Радиалды қысқышы бар тізе тіректері - 2 дана. Ұстағыш сыйымдылығы - 1 дана. | 1 жиынтық |
|  |  | *Шығыс материалдары және тозатын тораптар:* |
|  |  | 1 | жоқ |  |  |
| **3** | **Пайдалану жағдайларына қойылатын талаптар** | Электр желісі: кемінде 220 ВСумен жабдықтау: талап етілмейді.Кәріз: талап етілмейді.Үй-жайдың ауданы: кемінде 10 шаршы метрСору-сыртқа тарату желдеткішінің болуы. |
| **4** | **Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары****(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)** | DDP межелі пункт:Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 |
| **5** | **Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | 90 күнтізбелік күнМекен-жайы: Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 |
| **6** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік берілген сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:- пайдаланылған ресурсты құрамдас бөліктерін ауыстыру;- медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;- медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.;- негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу;- медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, тотығу және тотығу іздерін жою (ішінара блокты-торапты бөлшектеумен);- медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. |

**Лот №4** Электрокоагулятор

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ р/н** | **Критерийлер** | **Сипаттама** |
| **1** | ***Медициналық техниканың атауы******(модельді, өндірушінің атауын, елін көрсете отырып, медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)*** | **Монополярлық, биполярлық қималар мен коагуляцияға арналған жоғары жиілікті электр коагуляторы** |
| **2** | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | *№**р/н* | *Медициналық техникаға жинақтаушының атауы**(медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *Медициналық техникаға жиынтықтаушының моделі/маркасы, каталогтық нөмірі, қысқаша техникалық сипаттамасы* | *Қажетті мөлшер**(өлшем бірлігін көрсете отырып)* |
| *Негізгі жиынтықтар:* |
| 1 | Монополярлық, биполярлық қималар мен коагуляцияға арналған жоғары жиілікті электр коагуляторы | Монополярлық, биполярлық қималар мен коагуляцияға арналған жоғары жиілікті электр коагуляторы.ЖЖ аппараты тек қана хирургиялық араласулар кезінде монополярлық және биполярлық кесу мен коагуляция үшін электр қуатын генерациялауға арналған.Қолданылу аясы:жалпы хирургия, эндоскопия («GastroCut» әдісі үшін), гинекология, қол хирургиясы, ЛОР, кардиохирургия (ашық жүрекке жасалатын операцияларды қоса алғанда), нейрохирургия, балалар хирургиясы, пластикалық хирургия/дерматология, кеуде хирургиясы, ортопедия, урология, трансуретралдық резекцияны қоса алғанда (ТУР))Пайдалану шарттары:+ 10 ˚ С-тан + 40 ˚ С-қа дейінгісалыстырмалы ылғалдылық конденсат түзусіз 30% -дан 75% -ға дейін700гПа-дан 1060гПа-ға дейінгі атмосфералық қысымүй-жайдың ауданы кемінде 5 м2пайдалану бойынша ерекше талаптар жоқ.Қағаз және электрондық тасымалдағыштағы пайдалану жөніндегі нұсқаулық (қаз ./орыс. тіл).Техникалық сипаттамалары:220 В-тан 240 В-қа дейінгі желіден электрмен қоректендіруМин. тұтынылатын қуаты кемінде 3 Вт/40 ВАМин. 200 мА кем емес ток тұтынуМакс. тұтынылатын қуаты (400 Вт кезінде) 700 Вт/1150 ВА артық емесМакс. ток тұтыну (400 Вт кезінде) 5 А артық емесЖелілік сақтандырғыш кемінде 2 x 5 Ач инерциялықЖелі жиілігі 50/60 Гц дейінӘлеуеттерді теңестіруге арналған қосқышмонополярлық қолдану кезіндегі ең жоғары қуат 400 Вт-тан аспайды (200 Ом кедергісі кезінде)монополярлық қолдану кезіндегі ең жоғары қуат 400 Вт-тан аспайды (75 Ом кедергісі кезінде)ВЧ-генератордың ток жиілігі, кемінде 350кГц/1МГцRFIDдатчик жиілігі кемінде 13,56 МГцжұмыс циклі 0-ден 100% -ға дейінAM модуляция схемасыантенналар кемінде 4 ішкі антенна (антенналарды тарату - екі антеннаға бір мезгілде беру жоқ) арналар саны кемінде 1RF ең жоғары шығу қуаты кемінде 33 дБм (< < 42 дБмкА/м 10 м)Құралдарды қосуМонополярлық құралдарды қосуға арналған ажыратқыштар саны кемінде 2Биполярлық құралдарды қосуға арналған ажыратқыштар саны кемінде 3Аяқ басқыштарын қосуға арналған порттардың саны кемінде 2Монополиялық функциялар:Монополярлық қиманың барлық режимдері үшін электр доғасын автоматты реттеу.Коагуляция әсері шамалы тіндерді тез кесуге арналған «Стандарт» қима режиміҚуатты реттеу диапазоны 1-ден 400 Ватт-қа дейінӨзгертілетін әсерлердің саны кемінде 9Ең жоғары кернеу 400-ден 750-ге дейінҚуатты дәл мөлшерлеумен тіндерді дәлме-дәл кесуге арналған «Микро» қима режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 50 Ватт-қа дейінөзгертілетін әсерлердің саны кемінде 9ең жоғары кернеу 280-ден 450-ге дейінКоагуляцияның күшейтілген реттелетін әсері бар тіндерді кесуге арналған «Құрғақ» қима режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 200 Ватт-қа дейінөзгертілетін әсерлердің саны кемінде 9ең жоғары кернеу 1 400 - ден 1 600-ге дейінҚосымша аргон модулін пайдалана отырып, тіндердің коагуляциялық некрозының әсерін болдырмау үшін аргон ортасындағы «Аргон» қима режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 300 Ватт-қа дейінөзгертілетін әсерлердің саны кемінде 9ең жоғары кернеу 400-ден 750-ге дейінГинекология мен урологияда шығу қуатының төмендетілген мәні кезінде және электродтың жабысуын болдырмау кезінде разрездерді жүргізуге арналған «Резекция» қима режимібелгіленген қуаты кемінде 250 Ваттөзгертілетін әсерлердің саны кемінде 5ең жоғары кернеу 650-ден 750-ге дейінЭндоскопиялық гистерэктомияға арналған арнайы кесу режиміқуатты реттеу диапазоны 300 - 400 Ваттөзгеретін әсерлердің саны кемінде 3ең жоғары кернеу 650 Впиктен артық емесЛапароскопия және артроскопияға арналған «Лапароскопия» қима режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 200 Ватт-қа дейінөзгертілетін әсерлердің саны кемінде 9ең жоғары кернеу 400-ден 750-ге дейін1/2/3 полипэктомиясына арналған режим (1/2/3 полипэктомиясы) "баяу/орташа/жылдам (опция құрамында) опциялы1/2/3 полипэктомиясына арналған режим (1/2/3 полипэктомиясы) "баяу/орташа/жылдам (опция құрамында) опциялыКіру дәрежесі жоғары және күйдірудің минималды әсері бар «Орташа контактілі коагуляция» коагуляция режимі, стандарттықуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейінөзгеретін әсерлердің саны кемінде 3ең жоғары кернеу 190 Впиктен артық емесКіру дәрежесі жоғары және күйдірудің минималды әсері бар «Орташа контактілі коагуляция» коагуляция режимі, микро қалыпты коагуляцияқуатты реттеу диапазоны 1-ден 30 Ватт-қа дейінөзгертілетін әсерлердің саны кемінде 2ең жоғары кернеу 150 Впиктен артық емесКесу дәрежесі төмен «Кесусіз үдемелі» жылдам коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1 - 80 Ваттең жоғары кернеу 1 020 - 4 770 дейінОрташа кесу дәрежесі бар «Үдемелі аралас» жылдам коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейінөзгеретін әсерлердің саны кемінде 3ең жоғары кернеу 1 500-ден 2 500-ге дейінКесу дәрежесі жоғары «Кесумен үдемелі» жылдам коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 250 Ватт-қа дейінөзгертілетін әсерлердің саны кемінде 4ең жоғары кернеу 1 500 - ден 1 300-ге дейінДиффузиялық қан кетулерді коагуляциялауға арналған электр доғасын пайдалана отырып, «Спрей» контактісіз коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейінөзгертілетін әсерлер саны 4ең жоғары кернеу 3000-нан 5000-ға дейінҚосымша аргон модулін пайдалана отырып, ашық операциялар үшін «Аргон ашық» аргон ортасындағы коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 4 600 Впиктен артық емесҚосымша аргон модулін пайдалана отырып, гастроэндоскопиялық операциялар (опция құрамында) кезінде үздіксіз коагуляция үшін «Аргон икемді» аргон ортасындағы коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 4 400 Впиктен артық емесҚосымша аргон модулін пайдалана отырып, гастроэндоскопиялық операциялар (опция құрамында) кезінде импульстік коагуляция үшін «икемді импульсті аргон» аргон ортасындағы коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1 - 80 Ваттөзгертілетін әсерлердің саны 3-тен аспайдыең жоғары кернеу 1 800 Впиктен артық емесГинекология және урологиядағы гемостаз үшін мамандандырылған «Резекция» коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 2 200-ден артық емесКардиохирургия және сүт безі хирургиясы үшін мамандандырылған коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 60 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу кемінде 1 800 ВпикТоракалды хирургияға арналған коагуляцияның мамандандырылған режимінің болуықуатты реттеу диапазоны 1-ден 100 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 1 800 Впиктен артық емесЕкі монополиялық құралдармен бір мезгілде тәуелсіз коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейінөзгеретін әсерлердің саны кемінде 3ең жоғары кернеу 2 000 - ден 4 600-ге дейінберілген қуатты екі электрод арасында симметриялық бөлуГастроэнтерологиядағы шағын беттердің контактілі коагуляциясына арналған коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 50 Ватт-қа дейінөзгеретін әсерлердің саны кемінде 3ең жоғары кернеу 1 800-ден 2 800-ге дейінЛапароскопия және артроскопияға арналған «Лапароскопия» коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 1 800 Впиктен артық емесБиполярлық функциялар:Биполярлық қиманың барлық режимдері үшін электр доғасын автоматты реттеуЛапароскопияға арналған «Стандарт» биполярлық қима режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 200 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 400 Впиктен артық емесГинекология және урологиядағы биполярлық разрез үшін «Биполярлық резекция» режимі (опция болған жағдайда қол жетімді)белгіленген қуаты 250 Ватттан аспайтынөзгеретін әсерлердің саны кемінде 3ең жоғары кернеу 500 Впиктен артық емесГинекология және урологиядағы биполярлық разрез үшін «Биполярлық резекция» режимі (опция болған жағдайда қол жетімді)белгіленген қуаты 860 Ватттан аспайтынөзгеретін әсерлердің саны кемінде 3ең жоғары кернеу 500 Впиктен артық емесМеханикалық кесуге дейін және кезінде коагуляцияға арналған «Биполярлы қайшылар» режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 200 Впиктен аспайды«Вапоризация» режимі гинекология және урологияда вапоризация үшін пайдаланылады. Матамен жанасқан кезде тез арада жарық доғасы жанады, бұл жылуды қоршаған ортаға аздап тарата отырып, матаны тез буландыруға мүмкіндік береді.қуатты реттеу диапазоны 300 - 400 Ваттөзгеретін әсерлердің саны кемінде 3ең жоғары кернеу 350-ден 450-ге дейінҰшқын шығармайтын пинцетпен контактілі коагуляцияға арналған «Стандартты пинцет» коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 150 Впиктен артық емес«Стандартты АВТО пинцеті» коагуляция режимі матамен жанасқан кезде автоматты түрде белсендірілген пинцетпен контактілі коагуляция үшінқуатты реттеу диапазоны 5 - 120 Ваттең жоғары кернеу 150 Впиктен артық емесбиполярлық коагуляцияны автоматты түрде белсендіруді кейінге қалдыру уақытын қолмен теңдеу«Микропинцет» коагуляция режимі нақты лимиттелген қуатпен ұшқын шығармай микропинцетпен контактілі коагуляция үшінқуатты реттеу диапазоны 0,1 - 40 Ваттең жоғары кернеу 90 Впиктен аспайдыПинцетті жылдам коагуляциялауға арналған «Форсирленген пинцет» коагуляция режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 100 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 550 Впиктен артық емесАшық және лапароскопиялық қолжетімділікпен веналарды, артерияларды және тіндік байламдарды қайнатуға арналған «Лигирлеу» режимі (опция болған кезде қол жетімді) опциялыбелгіленген қуаты 200 Ватттан аспайтынең жоғары кернеу 190 Впиктен артық емесқолмен түзетуді талап етпейтін режим параметрлерін толық автоматты түрде баптау және реттеуВеналарды, артерияларды және тін байламдарын ашық қол жеткізуге арналған режим (опция болған жағдайда қол жетімді) опциялыбелгіленген қуаты 200 Ватттан аспайтынең жоғары кернеу 190 Впиктен артық емесқолмен түзетуді талап етпейтін режим параметрлерін толық автоматты түрде баптау және реттеуРежим тамырларды, артерияларды және тіндерді қайтарымсыз дәнекерлеу үшін пайдаланыладыбелгіленген қуаты 150 Ватттан аспайтынең жоғары кернеу 200 Впиктен аспайды«Биполярлық қайшылар» режимі биполярлық қайшылармен, механикалық кесуге дейін немесе кезінде коагуляциямен, сондай-ақ нүктелі және үстіңгі коагуляциямен пайдаланылады.қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 200 Впиктен аспайдыБиполярлы лапароскопиялық құралдармен коагуляциялауға арналған «Лапароскопия» режиміқуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 150 Впиктен артық емес«Лапароскопия микро» режимі коагуляция үшін жұқа биполярлық лапароскопиялық құралдармен бірге пайдаланыладықуатты реттеу диапазоны 1-ден 100 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 110 Впиктен артық емесМамандандырылған құралдарды - биполярлық резектоскоптарды, резекциялық ілмектерді пайдалана отырып, сұйық ортада тіндерді кесуге және коагуляциялауға арналған «Биполярлық резекция» режимі («Биполярлық резекция» опциясы болған кезде қол жетімді)қуатты реттеу диапазоны 125 - 350 Ваттөзгертілетін әсерлердің саны кемінде 4ең жоғары кернеу 190 Впиктен артық емесРежим биполярлық құралдарды, мысалы пинцеттерді қолдану арқылы коагуляция үшін пайдаланылады. Қуатты әрбір құрал үшін жеке таңдауға болады; ол бір мезгілде белсендірілген кезде шығынсыз беріледі. Қуатты 5 ватт қадаммен реттеуге боладыбелгіленген қуаты 5-тен 60 Ватт-қа дейінең жоғары кернеу 550 Впиктен артық емес«Вапоризация» режимі биполярлық гемостаз үшін, сондай-ақ гинекология және урологияда вапоризация үшін пайдаланыладыбелгіленген қуаты 250 Ватттан аспайтынөзгеретін әсерлердің саны кемінде 3ең жоғары кернеу 190-нан 500-ге дейінМүмкіндіктері, бар болуы:АВТОСТАРТ функциясыКонвективті салқындатуТемператураны реттейтін желдеткішпен автоматты түрде еріксіз салқындатуЖұмыс тәртібі мерзімдік (қоса/қоса) 10/30 секундҚосылатын құралдарды автоматты түрде тануБейтарап электродтардың жанасуын бақылау жүйесіҚұрамдас бейтарап электродтардың бөліктері арасындағы ауыспалы кедергіні индикациялауҚұрамдас бейтарап электродтардың бөліктері арасындағы ең жоғары рұқсат етілетін кедергі 300 Ом-нан аспайдыТұтас бейтарап электродтарды пайдалану кезінде белсенді кедергіні индикациялауБейтарап электродта кедергінің сандық мәнін көрсетуҚолданылатын бейтарап электродтың түрін қолмен таңдау мүмкіндігіПайдаланылатын бейтарап электродтың типін индикациялау: тұтас, құрамдас, жаңа туған нәрестелер үшінЖаңа туған нәрестелерге арналған бейтарап электродтарды пайдалану кезінде қуатты автоматты шектеу, кемінде 50 ВаттБейтарап электродпен байланысты зақымдану қаупі кезінде көзбен шолу және дыбыстық хабарлауАпаттық сигналдардың дыбыс деңгейін реттеуЕскерту, белсендіру, параметрлерді таңдау, бастапқы сәлемдесу үшін дыбыстық сигналдарЕскертудің дыбыстық сигналын одан арғы әрекеттер туралы ақпаратты қамтитын экрандағы мәтіндік хабарламамен сүйемелдеуБіріктірілген қауіпсіздік жүйесіӘлеуетті теңестіру кабелін қосуға арналған контактҚосу кезіндегі өзін-өзі тексеру функциясыАппарат дисплейінде тұрақты жай-күй индикаторының болуыЖүйедегі қателерді өздігінен үздіксіз тексеру және одан әрі ақпаратты қамтитын ақаулық туралы мәтіндік хабарлама түрінде көрсетуҚосылған құралсыз әдейі емес белсендіруден қорғауЭлектр доғасын автоматты реттеу жүйесіЖЖ-токтарының ағуын тұрақты бақылау, одан әрі ақпаратты қамтитын ақаулық туралы мәтіндік хабарламаВЧ-ток параметрлерін дозалауды бақылау, одан әрі ақпаратты қамтитын ақаулық туралы мәтіндік хабарламаОператордың қателер индикаторы, одан әрі ақпаратты қамтитын ақаулық туралы мәтіндік хабарламаҚысқа тұйықталуды анықтауДефибриллятор разрядтарына төзімділігіКелесі сервистік қызмет көрсету күні туралы ақпаратты көрсетуСервистік қызмет көрсетуді опциондық жүргізу қажеттілігі туралы автоматты ескерту функциясыОпциондық функцияларды жандандыру есебінен аппаратты қолдану салаларын кеңейту мүмкіндігіЖарақтандыру мүмкіндігі:ПараметрБиполярлық лигирлеу опциясыЕнгізу, көрсету және коммуникация құрылғыларыҚауіпсіздік жүйелерінің жай-күйін, таңдалған пайдалану режимдерін және қызметтік ақпаратты қазақ және орыс тілдерінде көрсетуге арналған сыйымдылығы 9 "TFT-дисплейҚұралдарды, жай-күй жолдарын, қауіпсіздік және параметрлерді бақылау жүйелерін, сондай-ақ қызметтік ақпаратты қосу үшін әрбір ажыратқышқа орнатылатын қуат параметрлері мен әсерлерін көрсетуге арналған бір әмбебап мультидисплейБағдарламалық түймешіктерді сенсорлы басқару (Touchscreen технологиясы).Белсенді ажыратқыш дисплейін автоматты түрде жарықтандыруВЧ-генератордың аргоноплазмалық жалғамамен электромагниттік кедергілер тудырмайтын оптикалық талшықты қосылысыСервистік-техникалық мүмкіндіктер:Аппараттың бағдарламалық жасақтамасын жаңарту үшін USB-интерфейс. Сервистік қолдау бағдарламаларын пайдалану үшін CAN/UART интерфейсі. Сервистік функцияларға қашықтан қол жеткізуге арналған Ethernet-интерфейс. Аппаратқа орнатылған сервистік қолдау бағдарламасы. Қауіпсіздіктің интеграцияланған жүйесін пайдалана отырып сервистік қолдауРадиожиілікті сәйкестендіру және құралдарды пайдалану санын тіркеу жүйесіЖүйемен жабдықталған құралдар үшін оңтайлы баптауларды автоматты түрде таңдау функциясыҚосылған құралдың артикулдық және сериялық нөмірін индикациялауСақталатын пайдаланушы бағдарламаларының саны кемінде 400Экрандық пернетақтаны пайдалану арқылы пайдаланушы бағдарламаларының бірегей аттарын беру мүмкіндігі (орыс/ағылшын)Кемінде 8 таңдаулы бағдарламаны жылдам іздеуге арналған мәзірБелсенді құралдар арасында ауыстырып қосуға арналған қосымша түймесі бар қос және/немесе бір клавильді басқышы бар аяқ қосқышыАппараттағы ажыратқыштармен кәбілдердің түйісу сенімділігінің жарық индикациясыБелсенді құрал ажыратқышының жарық индикациясыДисплейдің жарықтылық деңгейін реттеу1-ден 5 деңгейге дейінгі диапазонда белсендіру сигналдары мен пернелерді басу сигналдарының дыбыс деңгейін реттеу6-ға дейін пайдаланушы бағдарламасын жазу және оқу мүмкіндігі бар жеке жинақтаушыЖинақтауышта сақталған пайдаланушы бағдарламаларын ұқсас брендтің кез келген басқа аппаратына көшіру мүмкіндігіИнтерфейсте 27 негізгі әлемдік тілдердің бірін пайдалану мүмкіндігі, оның ішінде аппараттың мәзірін қазақ және орыс тілдерінде пайдалануға боладыПайдаланушы белгілеген көрсету ұзақтығымен дербестендірілген бастапқы жүктеу экранын жасау мүмкіндігі.Жүктеудің дербес бастапқы экранын өзгерту/жою мүмкіндігі.Аппараттың зауыттық параметрлеріне қайта оралу мүмкіндігі (барлық теңшелімдерді ысыру)Аппараттың пайдаланушылық және жүйелік баптауларының резервтік көшірмесін жасау және оны USB-құрылғыда сақтау мүмкіндігіUSB-құрылғыдағы резервтік көшірмесінен аппараттың пайдаланушылық және жүйелік баптауларын қалпына келтіру мүмкіндігіБағдарламалық қамтамасыз ету нұсқасының нөмірін және күнін көрсетуОрнатылған опциялар тізімін көрсетуДыбысталған бейнефильмді тікелей аппарат экранында көру мүмкіндігі.Пайдалану жөніндегі нұсқаулықты тікелей аппарат экранында көру мүмкіндігі, қажетті ақпаратты іздеудің ыңғайлы жүйесі | 1 дана |
| *Қосымша жиынтықтар* |
| 1 | әлеуетті теңестіру кабелі | әлеуетті теңестіру кабелі,Эквипотенциалды қосылыс кәбілдері генераторларды аурухананың инженерлік жүйесіне қосу үшін пайдаланыладыКәбілдің ұзындығы кемінде 5 м | 1 дана |
| 2 | желілік кабель | Желілік кабель, F Shuko типті штекер, кабель ұзындығы кемінде 5 м | 1 дана. |
| 3 | арба | арбаГабариттері: кемінде 950x660x200 ммКем дегенде 2 роликтер Ø 85 ммТежегіш құлпы бар кем дегенде 2 роликті Ø 65 мм | 1 дана |
| 4 | алдынан бекітілген себет | себет, алдынан бекітуӨлшемдері: кемінде 268x418x100 мм | 1 дана |
| 5 | алдыңғы жағынан бекітілетін арбаға арналған тұтқа | алдыңғы жағынан бекітілетін арбаға арналған тұтқа | 1 дана |
| 6 | екі педалды аяқ ауыстырып қосқыш | түймесі бар екі педалды аяқ қосқышыКәбілдің ұзындығы кемінде 4 м | 1 дана |
| 7 | Қайта қосқышы бар, көп рет пайдаланылатын электродтарды ұстаушы ЖЖ-құралы биполярлы кабель | қайта қосқышы бар, көп рет пайдаланылатын электродтарды ұстаушы, 2-батырмалы. Коннектордың диаметрі кемінде 2,4 мм. 3 контактілі штекер. Кәбілдің ұзындығы 4,5 м кем емес, майысудан қорғайтын және қауiпсiздiктiң қызғылт сары жолағы. Өлшемдері: кемінде 155 мм | 1 дана. |
| 8 | биполярлы кабель | биполярлы кабель. Жалпақ коннекторы бар пинцеттерге арналған құрал жағынан стандартты коннектор, аппарат жағынан кемінде 8/4 мм екі контактілі коннекторКәбілдің ұзындығы майысудан қорғайтын және қызғылт сары қауіпсіздік жолағымен кемінде 4 м болуы тиіс. Электр беріктігі 550 Vp/Вп аспайдыКөп рет пайдалану | 1 дана |
| 9 | биполярлы кабель | биполярлы кабельПинцеттерге арналған құрал жағынан стандартты коннектор, аппарат жағынан кемінде 28,58мм екі дөңгелек коннектор Кәбілдің ұзындығы 4,5 м кем емес, майысудан қорғалған және қызғылт сары қауіпсіздік жолағыЭлектр беріктігі 550 Vp/Вп аспайдыКөп рет пайдалану | 1 дана |
| 10 | биполярлы кабель | биполярлы кабель,Екі контактық аспап жағынан коннектор,аппарат жағынан коннектор кемiнде 28,58 ммКәбілдің ұзындығы 4,5 м кем емес, майысудан қорғайтын және қауiпсiздiктiң қызғылт сары жолағыЭлектр беріктігі 300 Vp/Вп аспайдыКөп рет пайдалану | 1 дана |
| 11 | бейтарап электродқа арналған, бір рет пайдаланылатын кабель | бір рет пайдаланылатын бейтарап электродқа арналған кабельАппарат жағынан кемінде 2 түйіспелі халықаралық коннекторКәбілдің ұзындығы 4,5 м кем емес, майысудан қорғаумен және қызғылт сары қауіпсіздік жолағыменБейтарап электрод пластинасына клемма кемінде 25 ммЭлектр беріктігі 500 Vp/Вп аспайды | 1 дана |
| 12 | ARC жиынтығы | монополярлық, көп рет пайдаланылатын электродтарЖинағы 12 данадан кем емес, контейнері бар электродтар, 2,4 мм кем емес коннекторЖиында:Қақпағы және тұғыры бар контейнер (кемінде 1 дана);Электрод-пышақ, тік, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);Ромб тәрізді электрод-пышақ, тік, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);Ромб тәрізді, иілген электрод-пышақ, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);Электрод-шпатель, тік, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);Иілген электрод-шпатель, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);Электрод-ине, тік, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);Иілген электрод-инелер, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);Электрод-шар, Ø 6 мм, түзу, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);Электрод-шар, Ø 4 мм, түзу, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);Электрод-шар, Ø 2 мм, түзу, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);Сымды электрод-ілмек, Ø 10 мм, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);Электрод-ілмек, таспалы, Ø 10 мм, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана) | 1 дана |
| 13 | биполярлы пинцет | биполярлы пинцеттерПішін: иілгенҰзындығы: кемінде 195 ммҰрыс өлшемі: кемінде 8 мм х 1 ммКорпусы қара түсті диэлектрлік материалмен қапталған,Электр беріктігі 550 Vp/Вп аспайдыКөп рет пайдалану | 2 дана |
| 14 | биполярлы пинцет | биполярлы пинцеттерПішін: байонеттікҰзындығы: кемінде 195 ммҰрыс өлшемі: кемінде 6 мм х 1 ммКорпусы қара түсті диэлектрлік материалмен қапталған,Электр беріктігі 550 Vp/Вп аспайдыКөп рет пайдалану | 2 дана |
| 15 | биполярлық құралдар | биполярлық құралдарқолмен активацияланған биполярлық коагуляцияға арналған қысқаштарЖұмыс ендірме: диссектор, ұзындығы кемінде 360 ммЖұмыс бөлігінің кемінде 360 градусқа айналуыКөп рет пайдалану | 1 дана |
| 16 | биполярлық құралдар | биполярлық құралдарқолмен активацияланған биполярлық коагуляцияға арналған қысқаштарЖұмыс кірістіру: Келли диссекторы, ұзындығы кемінде 360 ммЖұмыс бөлігінің кемінде 360 градусқа айналуыКөп рет пайдалану | 1 дана |
| 17 | биполярлы қайшы | биполярлы қайшыПішіні: иілген, дәлме-дәлӨлшемі: 230 мм кем емесКорпус қара түсті диэлектрлік материалмен жабылған, жапсырмаға қарсы жабынЭлектр беріктігі 200 Vp/ВпКөп рет пайдалану | 1 дана |
| *Шығыс материалдары және тозатын тораптар:* |
| 1 | бір рет пайдаланылатын бейтарап электрод | бір рет пайдаланылатын бейтарап электродҚұрамдас, күйіктен қорғау жүйесі, зарарсыздандырылмаған (орама) 100 данадан кем емес)Байланыс беті 110 см ²Жалпы беті 175 см ²Қолдану саласы: әмбебап > кемінде 5 кг | 1 қаптама |
| **3** | **Пайдалану жағдайларына қойылатын талаптар** | Үй-жайға қойылатын талаптар:Үй-жайдың ауданы: кемінде 12 ш.м;Үй-жайдың ішке сору-сыртқа тарату желдеткіші;Жүйені пайдаланудың оңтайлы шарттары:30-75% ылғалдылық кезінде қоршаған ортаның температурасы 10-35 ° C;Электрмен жабдықтау 200-ден 240В-ге дейін. |
| **4** | **Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары****(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)** | DDP межелі пункт:Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 |
| **5** | **Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | 90 күнтізбелік күнМекен-жайы: Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 |
| **6** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік берілген сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:- пайдаланылған ресурсты құрамдас бөліктерін ауыстыру;- медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;- медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.;- негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу;- медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, тотығу және тотығу іздерін жою (ішінара блокты-торапты бөлшектеумен);- медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. |
|  | **Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар** | Тауардың әрбір жиынтығы мазмұны қазақ немесе орыс тілдеріне аударылған техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жиынтығы тауардың нақты техникалық сипаттамалары және осы кестенің әрбір тармағы (жиынтығы немесе жабдық бірлігі) үшін жеке барлық жиынтығы көрсетіле отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша өткізгіштерсіз немесе трансформаторларсыз 220 Вольтқа электрмен қоректендіру. Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді аспаптармен жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз ету. Өнім беруші білікті мамандардың тауарды жеткізу процесін сүйемелдеуін қамтамасыз етеді. Тауар жеткізуді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші тапсырыс берушіге тауарды бағдарламалық қамтамасыз етуге қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты инсталляциялауға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші жабдықты табысты іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы Тапсырыс берушіні хабардар етеді. Стандартты есік ойықтарына өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляция алдындағы дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамайтын ірі жабдық. Тапсырыс берушінің жұмыс орнына жеткізуді, жабдықты түсіруді, қаптамасын ашуды, орнатуды, аспаптарды баптауды және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшеліктеріне (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеруді, медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады штатта тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде тартумен. Жүктеу |

**Лот №5** Контактісіз тонометр

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ р/н** | **Критериилер** | **Сипаттама** |
| **1** | **Сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйымдардың (бұдан әрі - ҚТО МБ) атауы****(модельді, өндірушінің атауын, елін көрсете отырып, МӘҰ-ның мемлекеттік тізіліміне сәйкес)** | **Контактісіз тонометр** |
| **2** | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | *№**р/н* | *ТО МИ жинақтаушысының атауы**(МО-ның мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *МЖ ТСО жинақтаушысының моделі/маркасы, каталогтық нөмірі, қысқаша техникалық сипаттамасы* | *Қажетті мөлшер**(өлшем бірлігін көрсете отырып))* |
| *Негізгі жиынтықтар* |
| 1 | Контактісіз тонометр | Сығылған ауа ағынының көмегімен көздің ішкі қысымын контактісіз өлшеу. Өлшеу нәтижелері нақты ІЖД форматында шығарылады.ВГД өлшеу диапазоны: 1-ден 60,0 ммHg-ге дейін (оператордың таңдауына және әрбір көз үшін жеке: auto, 0-30 немесе 0-60).Пахиметрия деректерін қолмен енгізу мүмкіндігі:Қолмен өлшеу режимі: бар болуыТолық автоматты режим: барЖұмыс арақашықтығы, кемінде 11 ммҚатені көрсету: барМонитордағы шүмек пен қарашықтың орналасу қателерін индикациялау:Жұмыс қашықтығын қолмен теңшеу мүмкіндігі:Өлшеу бастиегінің тоқтатқышы: болуыДжойстиксіз басқару: бар болуыТүрлі-түсті, сенсорлық монитор: бар болуыБасқару: көп функциялы сенсорлық монитор (джостиктің болмауы)Үш бағыт бойынша автотеңдестіру функциясы:Кірістірілген принтер: бар болуыҚағазды автоматты түрде басу және автоматты түрде кесу:Электр жетегі бар иекке арналған тірек: бар болуыӨлшеу блогының орын ауыстыру диапазоны, кемінде: 40 мм (алға-артқа); 90 мм (солға-оңға); 30 мм (тігінен)Ақпараттық интерфейс: USB, RS-232СЭнергияны автосақтау режимі:Жұмыс кернеуі: 100-240 V, 50-60 HzТұтыну қуаты Макс. 60 ВА;Қорғау сыныбы II, сақтандырғыш 2 x T2AL, 250 В, 5 x 20 мм;Габариттері, кемінде: 322 мм х 234 мм х 130 мм.Салмағы, кемінде 2.1 кг. | 1 дана |
|  | Басып шығаруға арналған қағаз | Басып шығаруға арналған термобумага | 10 дана |
| **3** | **ҚТО МИ жеткізуді жүзеге асыру шарттары****(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)** | DDP межелі пункт:Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 |
| **4** | **МБ ТСО жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | Жеткізу мерзімі: 120 күнтізбелік күнМекен-жайы: Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 |
| **5** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік берілген сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:- пайдаланылған ресурсты құрамдас бөліктерін ауыстыру;- медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;- медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.;- негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу;- медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, тотығу және тотығу іздерін жою (ішінара блокты-торапты бөлшектеумен);- медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. |
| **6** | **Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар** | Тауардың әрбір жиынтығы мазмұны қазақ немесе орыс тілдеріне аударылған техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жиынтығы тауардың нақты техникалық сипаттамалары және осы кестенің әрбір тармағы (жиынтығы немесе жабдық бірлігі) үшін жеке барлық жиынтығы көрсетіле отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша өткізгіштерсіз немесе трансформаторларсыз 220 Вольтқа электрмен қоректендіру. Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді аспаптармен жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз ету. Өнім беруші білікті мамандардың тауарды жеткізу процесін сүйемелдеуін қамтамасыз етеді. Тауар жеткізуді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші тапсырыс берушіге тауарды бағдарламалық қамтамасыз етуге қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты инсталляциялауға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші жабдықты табысты іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы . Тапсырыс берушінің жұмыс орнына жеткізуді, жабдықты түсіруді, қаптамасын ашуды, орнатуды, аспаптарды баптауды және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшеліктеріне (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеруді, медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады штатта тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде тартумен |